

# Le Président Tebboune reçoit un appel téléphonique de son homologue français



P.02

**Nous informons nos fidèles lecteurs et lectrices de l'ouverture d'un site web.**

**Veillez le consulter au : [www.seybousetimes.dz](http://www.seybousetimes.dz)**

# SEYBOUSE

Quotidien indépendant d'informations générales **times**

N°3415 Lundi 19 Décembre 2022 - Prix: 20 DA - [www.seybousetimes.dz](http://www.seybousetimes.dz)

## Titularisation des enseignants contractuels :

### Les directeurs de l'éducation instruits de respecter les délais impartis

P.03



## INVESTISSEMENT



Les préoccupations de 1808 opérateurs prises en charge

P.05

## INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE



Partenariat entre Saidal et les centres nationaux de recherche scientifique

P.04



### Annaba / Transport

### Les stations "Kouch Nouredine" et "Soudani Boudjema" prochainement réhabilitées

P.07

## Le Président Tebboune reçoit un appel téléphonique de son homologue français

Le Président de la République, M. Abdelmadjid Tebboune, a reçu samedi, un appel téléphonique de son homologue français, M. Emmanuel Macron, lors duquel ils ont évoqué les relations bilatérales et les perspectives de coopération entre les deux pays, indique un communiqué de la présidence de la République.

“Le Président de la République, M. Abdelmadjid Tebboune, a reçu aujourd’hui un appel téléphonique du Président de la République française, M. Emmanuel Macron, lors duquel



ils ont évoqué les relations bilatérales et les perspectives de coopération entre les deux pays”, selon la même source.

“Les deux présidents ont échangé, à l’occasion, les points

de vue concernant la situation en Libye et dans la région du Sahel, ainsi que sur d’autres questions régionales et internationales d’intérêt commun”, conclut le communiqué.

## Le ministre de l’Intérieur s’entretient avec son homologue français



Le ministre de l’Intérieur, des Collectivités locales et de l’Aménagement du territoire, Brahim Merad, s’est entretenu, dimanche à Alger, avec le ministre français de l’Intérieur, Gérald

Darmanin.

L’entretien a porté sur les questions liées au secteur de l’Intérieur dans les deux pays, ainsi que les voies et moyens de renforcer la coopération bilatérale dans ce domaine.

## Algérie -USA : La secrétaire américaine au Commerce se rendra prochainement en Algérie

La secrétaire d’Etat américaine au Commerce, Gina Raimondo, sera en visite de travail en Algérie, au cours du premier trimestre de l’année prochaine. Elle sera accompagnée d’une importante délégation d’hommes d’affaires américains.

Cette visite a été convenue lors d’une rencontre entre le Premier ministre Aïman Benabderrahmane

et la responsable américain à Washington, en marge de sa participation aux travaux du Forum d’affaires afro-américain.

La rencontre a permis de confirmer la volonté commune des deux pays de renforcer le contenu économique des relations bilatérales, « afin de l’élever au niveau des relations politiques entre l’Algérie et les Etats-Unis », selon un communiqué des



services du Premier ministre.

Benabderrahmane a également passé en revue les réformes mises en œuvre par le gouvernement algérien, afin d’améliorer le

climat des investissements et des affaires dans le pays. C’était aussi l’occasion pour les deux parties, d’évoquer les énormes opportunités d’investissement qu’offre le marché algérien. Notamment dans les secteurs de l’agriculture, des équipements de base, de l’énergie, des énergies renouvelables, des technologies modernes et des communications. Pour sa part, la secrétaire d’Etat

américaine au Commerce a exprimé “le grand intérêt manifesté par les opérateurs américains pour accéder au champ des investissements en Algérie”. Les deux parties ont également discuté de leurs efforts conjoints pour accompagner les investisseurs et intensifier les contacts entre les hommes d’affaires des deux pays.

## Algérie-Japon : Les voies et moyens de promouvoir les relations économiques examinés

Le ministre de l’Industrie, Ahmed Zaghdar a reçu, dimanche à Alger, le ministre délégué auprès du ministre des Affaires étrangères japonais, Kenji Yamada, avec lequel il a évoqué l’état des relations économiques bilatérales et les voies et moyens de leur développement dans le cadre des relations économiques basées sur l’investissement et le partenariat selon le principe gagnant-gagnant.

Au terme de l’audience qui s’est déroulée au siège du ministère, en présence de l’ambassadeur

du Japon à Alger, Akira Kono, M. Zaghdar a affirmé que la rencontre était “très fructueuse”, ajoutant que les entretiens ont porté sur plusieurs domaines, notamment sur l’investissement dans le domaine industriel.

Le ministre a également indiqué que la rencontre a été l’occasion d’expliquer et de présenter le contenu de la nouvelle loi sur l’investissement et les réformes engagées par le président de la République, M. Abdelmadjid Tebboune, soulignant que l’Algérie “attire désormais tous les Etats, dont le Japon”.

M. Zaghdar a, en outre, fait état d’une initiative qui consiste à “tenir des rencontres bilatérales et des concertations, en vue d’inciter les entreprises japonaises à investir (en Algérie) dans plusieurs domaines, notamment l’industrie pharmaceutique, l’industrie automobile ou dans les industries énergétiques”.

Il a en outre mis en avant la volonté de hisser les relations économiques au niveau des relations historiques entre l’Algérie et le Japon afin de les renforcer davantage.

De son côté, le ministre délégué japonais a souligné l’importance des relations bilatérales, affirmant que “les relations entre l’Algérie et le Japon sont des relations historiques et privilégiées”. Il a en outre fait part de l’intérêt exprimé par plusieurs entreprises japonaises en vue d’investir en Algérie, notamment dans les domaines de l’industrie mécanique, particulièrement l’industrie automobile, de la fabrication des médicaments et de l’énergie, indiquant qu’elles se préparent à se conformer aux nouvelles dispositions

nécessaires à l’accès au marché algérien.

Le responsable japonais a affirmé la volonté de son pays de renforcer la présence de ses entreprises en Algérie, notamment au vu de sa position stratégique permettant l’accès aux marchés africain, européen et arabe.

Il a également exprimé la disposition de son pays à doubler d’efforts en vue de promouvoir les relations bilatérales entre les deux pays, en particulier dans le domaine économique.



# SEYBOUSE

Quotidien indépendant d'informations générales times

Edité par la S.A.R.L MEDIACOM PRESSE  
Siège social : Commune El Bouni ZHUN  
Promotion Immobilière Yahia Abdelaziz,  
rez-de-chaussée  
Annexe : 46 Emir Abdelkader - Annaba

Directeur general :  
Bicha salim  
Directeur de la publication :  
Noureddine Boukraa  
Directrice de la rédaction :  
Bicha Bariza Nesrine  
Tél/Fax : 038 45 58 35  
Tél/Fax : 038 45 58 36  
Tél/Fax : 038 45 58 37  
Email: redactionseybouse@gmail.com

P.A.O SEYBOUSE Times  
Site web: www.seybouseimes.dz  
Email: redaction@seybouseimes.dz  
contact@seybouseimes.dz  
Facebook : SEYBOUSE TIMES  
Impression : SIE Constantine  
Diffusion : EURL K.D.P.A cité Benzekri  
Bât F N ° : 424 Constantine

Pour votre publicité,  
s’adresser à l’entreprise  
nationale de communi-  
cation d’édition et de  
publicité, ANEP. SPA,  
1 AVENUE PASTEUR  
ALGER  
TEL : 021/71 16 64  
021/73 71 28  
FAX : 021/73 95 59  
021/73 99 19

Les manuscrits, photo-  
graphies ou tout autre  
document et illustration  
adressés ou remis  
à la rédaction ne seront  
pas rendus et ne feront  
l’objet d’aucune  
réclamation.  
Reproduction interdite  
de tous articles sauf  
accord de la rédaction

## TITULARISATION DES ENSEIGNANTS CONTRACTUELS:

# Les directeurs de l'éducation instruits de respecter les délais impartis

Le ministre de l'Education nationale, Abdelhakim Belaabed a instruit les directeurs de l'Education de respecter les délais impartis au parachèvement de l'opération d'intégration directe des enseignants contractuels dans les postes vacants, tel que décidé par le président de la République, M. Abdelmadjid Tebboune, a indiqué dimanche un communiqué du ministère.

“Dans le cadre du parachèvement de l'opération de titularisation des enseignants contractuels et leur intégration directe dans les postes vacants, tel que décidé par le président de la République, M. Abdelmadjid Tebboune, le ministre de l'Education nationale a présidé, samedi soir au siège du ministère, une conférence nationale par visioconférence à laquelle ont pris part des cadres de l'administration centrale ainsi que les directeurs de l'éducation,

précise la même source.

Cette conférence a été consacrée au suivi de la mise en application par les directeurs de l'éducation des instructions qui leur ont été données le 11 décembre courant”, ajoute la même source.

Dans ce cadre, M. Belaabed a donné “les instructions nécessaires” aux directeurs de l'éducation concernant “les prochaines étapes de l'opération de titularisation des enseignants contractuels”, insistant sur l'impératif de “respecter les délais impartis”.

Pour rappel, le président de la République avait ordonné, lors de la réunion du Conseil des ministres qu'il a présidée le 11 décembre courant, la titularisation immédiate de l'ensemble des enseignants contractuels du secteur de l'Education, dont le nombre est de 59.987, l'opération devant s'achever, au plus tard, fin février 2023.



## Il a conclu des marchés avec un PDG marocain Loukal devant le juge



Le pôle pénal, économique et financier du tribunal de Sidi M'hamed (Alger) a reporté à la date du jeudi 22 décembre le procès de l'ancien ministre des Finances et gouverneur de la Banque d'Algérie, Mohamed Loukal, et ses coaccusés à la demande de la défense.

Mohamed Loukal comparait, dans le cadre de ce procès, en sa qualité d'ancien directeur de la Banque extérieure d'Algérie. Les faits concernent la conclusion de trois marchés avec le cabinet de consulting parisien, DELOITTE, que dirigeait, au moment des faits, le dénommé F. B. Selon le

journal arabophone, Echorouk Online, ce dernier porte la nationalité marocaine et entretient des relations privilégiées avec la famille royale.

Mohamed Loukal, en sa qualité d'ancien directeur de la BEA, aurait accordés des marchés à un homme proche de la famille royale marocaine.

La justice a retenu contre l'ancien ministre plusieurs chefs d'accusation que punit la loi sur la prévention et la lutte contre la corruption. Il s'agit de : abus de fonction, dilapidation volontaire de l'argent public, octroi d'indus privilégiés à autrui lors de la

conclusion d'un contrat ou d'une transaction avec une institution publique.

Signalons que l'affaire DELOITTE est la troisième dans laquelle Mohamed Loukal est poursuivi en sa qualité d'ancien directeur de la Banque extérieure d'Algérie (BEA). L'ex-ministre des Finances a déjà été condamné dans un premier dossier de corruption à une peine de 6 ans de prison ferme. Et dans le cadre de l'affaire des frères Kouninef, dans lequel il a été poursuivi avec 10 autres anciens ministres, il a écopé d'une peine de de 8 ans de prison ferme.

## Affaire de la traversée « quasi vide » d'Algérie Ferries : Le procès programmé pour le jeudi 22 décembre

Par ailleurs, à la demande de la défense, le pôle pénal, économique et financier du tribunal de Sidi M'hamed (Alger) a également reporté au jeudi 22 décembre 2022 l'examen de l'affaire corruption qui touche l'Entreprise nationale de transport maritime de voyageurs (ENTMV — Algérie Ferries) et dans laquelle comparaissent l'ancien PDG de la compagnie ainsi que plusieurs autres prévenus.

Pour rappel, le 10 juin de cette année (2022), le juge

d'instruction a ordonné le placement en détention provisoire de l'ancien PDG de l'ENTMV-Algerie Ferries, Kamel Issad et de son chef d'escorte à Alger, Kamal Idalia, ainsi que du directeur du service marketing et fret de la compagnie. Quant aux autres prévenus, le directeur commercial et le directeur général adjoint, ils ont été placés sous contrôle judiciaire.

La justice a retenu contre les prévenus de lourds chefs d'accusation, notamment : dilapidation volontaire et

utilisation illégale de biens et de fonds publics ; trafic d'influence et abus de fonction ; octroi d'indus avantages à autrui.

Ce dossier de corruption concerne l'affaire de « la traversée quasi vide » Marseille-Alger du Badji Mokhtar III. D'une capacité de 1800 passagers et plus de 600 véhicules, le navire a effectué la traversée avec, à son bord, seulement 72 passagers 25 véhicules.

## INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE: Partenariat entre Saidal et les centres nationaux de recherche scientifique

Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Kamel Baddari a annoncé, samedi à Alger, un projet pour la création d'un établissement entre le Groupe Saidal et nombre de centres nationaux de recherche scientifique en vue de la mise en place d'une unité de recherche, de développement et d'innovation, au service du Groupe.

Dans une allocution lors de la cérémonie d'ouverture des travaux de la conférence "université-industrie pharmaceutique, alliance pour une sécurité sanitaire" à l'université d'Alger 1 Benyoucef Benkhedda, M. Baddari a fait état d'un projet pour la création d'un établissement entre Saidal et le Centre de recherche en sciences pharmaceutiques (CRSP), le Centre de recherche en Biotechnologie (CRBT) et l'Ecole nationale supérieure de technologie, en concrétisation des objectifs de développement de l'industrie locale du médicament et la "réalisation de l'autosuffisance dans certains produits pharmaceutiques". Le ministre a expliqué que le développement de la recherche et de l'innovation dans



l'industrie pharmaceutique intervenait en application des directives du Président de la République, "en vue de relancer la société Saidal et produire les médicaments localement", avec un taux d'intégration élevé à même de réaliser l'autosuffisance.

M. Baddari a également rappelé que la fabrication locale des médicaments conférerait un cadre pour la recherche appliquée de l'université en cette matière, ajoutant que l'université constituait un établissement de formation, de recherche et de valorisation à travers la création de start-up, à même de faire de

l'université algérienne, dans ses volets de formation et de recherche, "une locomotive de développement locale et nationale" et un catalyseur du développement des établissements économiques.

De son côté, le ministre de l'Economie de la connaissance, des Start-up et des Micro-entreprises, Yacine El Mahdi Oualid a insisté sur l'importance de l'innovation dans le domaine de l'industrie pharmaceutique compte tenu de son développement rapide, en plus des niveaux élevés de dépenses dans la recherche et le développement dans le

domaine. M. Oualid a également mis l'accent sur l'importance de cette rencontre pour encourager un plus grand nombre de diplômés de la Faculté de Pharmacie à créer leurs entreprises, notamment dans le domaine de la biotechnologie, un domaine d'avenir.

Le ministre a rappelé le rôle de son département ministériel dans l'accompagnement des porteurs de projets avec un financement par le biais du Fonds des startup, outre la programmation de sessions de formation au profit des étudiants de la Faculté de Pharmacie

sur l'entrepreneuriat en ce qui concerne les mécanismes de financement et la création et la gestion des entreprises pour contribuer au développement de cette filière.

Pour sa part, le ministre de l'Industrie pharmaceutique, Ali Aoun, a précisé dans une allocution prononcée en son nom par la secrétaire générale du ministère, Mme Drifa Khoudir, que le secteur amorce une "nouvelle phase" caractérisée par des liens croissants avec le secteur universitaire, rappelant la convention conclue début décembre entre les ministères de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, et de l'Industrie pharmaceutique, qui prévoit le renforcement de la coopération dans les domaines de la formation, de la recherche scientifique et de l'innovation. Il s'agira de "le lancement de formations répondant aux besoins réels du secteur de l'Industrie pharmaceutique, ainsi que la mise en place d'un cadre de partenariat entre les entreprises et les structures relevant du ministère de l'Enseignement Supérieur, notamment à travers la constitution d'équipes mixtes de recherche pour réaliser des travaux de développement mixtes".

## JUSTICE :

### Journée d'étude sur l'efficacité des peines alternatives et les moyens de leur application

Une journée d'étude sur "les peines alternatives: diversité et efficacité" a été organisée, samedi à Alger, par le Centre de recherches juridiques et judiciaires (CRJJ), en vue d'examiner l'efficacité des peines privatives de liberté et l'orientation vers des peines alternatives et leur introduction dans le système juridique national.

Le directeur général du CRJJ, Rachid Fareh, a insisté, à cette occasion, sur l'importance de ce sujet eu égard au développement de la sanction pénale ayant connu de nouveaux systèmes appelés les peines alternatives, une orientation qui "devrait réaliser des objectifs importants pour la réinsertion sociale des détenus afin de réduire le taux de récidive".

Cette rencontre porte également sur "l'examen de l'efficacité de la peine privative de liberté dans

la concrétisation des nouveaux rôles des peines et la définition du cadre général d'application des peines alternatives pour ce qui est des crimes et des peines prévues par la loi et des peines prononcées pour ce qui est des procédures de mise en œuvre, en sus d'examiner les perspectives des peines alternatives dans le droit algérien".

Pour sa part, le directeur général de l'Administration pénitentiaire et de réinsertion, Essaid Zerb, a précisé que les acteurs dans le domaine aspirent, à travers cette journée d'étude, à "dégager des recommandations concernant certaines conditions requises pour l'application des peines alternatives, à l'instar de la peine des travaux d'intérêt public".

Quatorze ans après le début de l'application des peines alternatives, "il est temps désormais pour le législateur algérien de procéder à



l'évaluation de leur efficacité", a poursuivi le même responsable, soulignant que ce type de peines "est favorablement accueilli par les personnes condamnées qui remplissent les critères pour ouvrir droit à une peine alternative".

Concernant la peine de travail d'intérêt général, le même responsable a expliqué "qu'après le prononcé du verdict, il est

remplacé par le placement des condamnés dans des entreprises publiques pour travailler des heures supplémentaires gratuitement pour l'intérêt général, selon des procédures administratives spéciales, dont la préparation psychologique et physique, avant de les orienter vers les services de réinsertion qui les suivent sur le terrain pour s'assurer du respect des horaires

de travail qu'ils doivent faire". En ce qui concerne l'adoption du bracelet électronique comme peine alternative, M. Zerb a souligné qu'il s'agit de l'une des sanctions pratiquées dans de nombreux pays, à l'instar de l'Algérie, faisant état d'un projet "de fabrication de bracelet électronique en Algérie avec des technologies et des compétences algériennes afin que cette technologie puisse être maîtrisées et appliquées convenablement".

De leur côté, les participants ont présenté des exposés sur l'évolution de la pensée punitive à la lumière des exigences des politiques pénitentiaires contemporaines. Ils ont également examiné quelques-unes des peines alternatives en vigueur, à savoir la peine de travail d'intérêt général, la mise sous surveillance électronique et les amendes.

## INDUSTRIE / INVESTISSEMENT:

# Les préoccupations de 1808 opérateurs prises en charge

Les directions de wilaya de l'industrie ont reçu, durant les mois de septembre et octobre 2022, quelque 1808 opérateurs économiques pour écouter et prendre en charge leurs préoccupations, a indiqué un bilan du ministère de l'Industrie. Ces actions interviennent en application des instructions données le 11 septembre dernier par le ministre du secteur, Ahmed Zaghdar, aux directeurs de wilaya pour recevoir les investisseurs et les opérateurs économiques afin de les écouter, de répondre à leurs questions et de prendre en charge leurs préoccupations.

Pour le ministère de l'Industrie, la "grande affluence" enregistrée dans les directions est le résultat des réformes engagées par les pouvoirs publics, notamment à travers la promulgation de la nouvelle loi sur l'investissement. C'est un signe également, selon le ministère, de "la confiance retrouvée entre les investisseurs et les opérateurs économiques et l'administration, grâce aux dispositifs créés, tels que la Commission chargée de la levée des obstacles et le Médiateur de la République, outre la politique de relance des projets suspendus initiée par le Président de la République".

Selon le bilan du ministère de l'Industrie, dont une copie est parvenue à l'APS, les demandes de renseignements sur la nouvelle loi sur l'investissement et les demandes de foncier industriel ont été au centre des intérêts des investisseurs et des opérateurs économiques qui ont été reçus, avec un taux de 83% du total des préoccupations soulevées au niveau des directions de wilayas en septembre et octobre derniers. Les préoccupations relatives à la nouvelle loi sur l'investissement arrivent avec 764 préoccupations, suivies des demandes du foncier industriel (737 préoccupations), puis des préoccupations liées à la levée des obstacles et aux mesures administratives relatives aux permis d'exploitation,



aux permis de construire et au raccordement aux différents réseaux (307 préoccupations enregistrées).

Ces préoccupations ont été prises en charge par les directions de wilayas, en fournissant des explications sur les questions soulevées concernant la nouvelle loi sur l'investissement, en enregistrant les demandes de foncier industriel et en réorientant les investisseurs vers les autorités administratives compétentes pour une prise en charge, notamment pour les questions, dont la décision finale relève d'autres secteurs, tout en apportant des précisions sur le rôle de la commission de wilaya chargée de lever les obstacles, notamment en ce qui concerne les projets suspendus, selon la même source. Selon le même bilan, la wilaya d'Oum El Bouaghi a enregistré le plus grand

nombre de préoccupations avec 198 préoccupations, suivie de Boumerdès avec 123 préoccupations, puis de AïnTémouchent avec 99 préoccupations, et Tipasa avec 75 préoccupations.

Concernant la répartition des préoccupations selon les secteurs d'activité, le bilan précise que le secteur industriel arrive en tête avec 649 préoccupations enregistrées, soit 36% du total préoccupations, suivi par le secteur administratif avec 116 préoccupations (6%) et commercial avec 105 préoccupations (6%) du nombre global des préoccupations enregistrées au niveau des directions locales de l'Industrie. Ces chiffres s'expliquent par l'intérêt particulier accordé par les opérateurs au secteur industriel sur les plans de l'investissement et des intentions

d'investissement, notamment le domaine des industries légères, de transformation, alimentaires et autres.

La majorité des préoccupations soulevées concernant le secteur commercial ont porté sur les demandes de foncier et les procédures de réalisation de projets à l'instar des marchés et des stations de services, précise le ministère, ajoutant que "les investisseurs avaient été pris en charge selon les prérogatives des directions locales de l'Industrie et orientés vers les autorités compétentes pour les accompagner et les orienter".

Quant au secteur du tourisme, quelque 68 préoccupations ont été enregistrées, soit 4% du taux global des préoccupations soulevées, a ajouté la source, soulignant que ces préoccupations avaient porté essentiellement sur les régions du Sud.

Par ailleurs, les préoccupations des investisseurs dans le domaine agricole ont porté sur les modalités d'accès au matériel et au foncier agricoles, en sus des intentions d'investissement dans le domaine du packaging et du stockage des fruits et légumes et des légumineuses, ainsi que les légumes avec 48 préoccupations. Concernant le secteur de l'énergie, la majorité des préoccupations soulevées au niveau des directions locales de l'Industrie ont porté sur la réalisation de stations d'essence, les problèmes de raccordement à l'électricité et au gaz, le transfert des poteaux électriques entravant la réalisation de projets d'investissement et le raccordement des structures au réseau électrique à haute tension. Le même bilan a indiqué que 48 préoccupations ont été enregistrées dans le secteur de l'énergie, soit 3% du taux global des préoccupations soulevées et que les préoccupations ont été prises en charge dans le cadre des prérogatives des directions, ajoutant que les personnes concernées avaient été orientées vers les autorités compétentes pour les accompagner et les orienter.

Concernant les secteurs de la Santé et des Travaux publics, les directions de l'Industrie ont enregistré 20 et 12 préoccupations respectivement soulevées par les investisseurs.

Le ministère a également enregistré 792 préoccupations (44% du taux global des préoccupations soulevées) qui constituent des intentions d'investissement dont les auteurs voulaient se renseigner sur le contenu de la nouvelle loi sur l'investissement ou s'enquérir des domaines les plus efficaces pour choisir les domaines importants et les mesures administratives en vue de la réalisation d'un projet d'investissement, outre les modalités d'accès au foncier industriel.

## Véhicules électriques:

# Plus de 200 bornes de recharge seront installées en 2023

Plus de 200 bornes de recharge électrique seront installées par Sonelgaz en 2023, a indiqué, dimanche à Alger, le P-DG du groupe énergétique public, Kamel Adjal.

L'installation de ces bornes de recharge interviendra "à partir du premier trimestre de l'année prochaine", a-t-il précisé en marge de la cérémonie d'inauguration d'un nouveau

centre des œuvres sociales et culturelles de Sonelgaz à El Hamma, dans la capitale.

M. Adjal n'a pas écarté l'éventualité que ce chiffre soit "revu à la hausse en cas de demande importante sur ce genre d'équipements" du fait d'une éventuelle importation d'un nombre conséquent de ce type de véhicules.

Le ministre de l'Industrie, Ahmed Zaghdar a indiqué

récemment, dans un entretien accordé à l'APS, que la réalisation de ce type de structures dépendait des opérateurs économiques publics et privés, soulignant que son département ministériel a constaté "la volonté de plusieurs investisseurs pour établir des bornes de recharge électrique parallèlement à l'intégration de voitures roulant à l'énergie propre".

## ANNABA / APW

**4<sup>ème</sup> session ordinaire : 3 importants dossiers à traiter et divers points****TayebZgaoula**

C'est aujourd'hui, lundi 19 décembre, que s'ouvre la quatrième session ordinaire de l'assemblée populaire d'Annaba à l'hémicycle de la wilaya a-t-on indiqué. Ainsi pour cette dernière session de l'année 2022, les élus de l'APW vont débattre trois importants dossiers relatifs aux recommandations élaborées lors de la précédente session concernant les projets d'investissement et du développement local à travers les activités et les démarches entreprises dans ce cadre et

évidemment les décisions prises par le wali Djamel Eddine Berrimi en faveur des entreprises locales et les initiatives des opérateurs économiques et des porteurs de projets visant le développement et la relance économique dans la wilaya d'Annaba et dont le gouvernement a pris une série de décisions pour en faire aujourd'hui son cheval de bataille pour subvenir à la demande locale et gagner le marché extérieur. Au menu de cette session figure un autre point non moins important sur les divers qui souvent suscite polémique entre les élus.



## ANNABA / SÛRETÉ DE WILAYA

**Campagne de sensibilisation des automobilistes sur les risques d'accidents de la route****Imen.B**

Les services de la sûreté de wilaya relevant de la commune de Berrahal ont lancé, avant-hier, une campagne de sensibilisation au profit des usagers de la route. En effet, les accidents de la route provoquent des drames humains effroyables liés à l'inconscience et au manque de civisme de certains automobilistes. Dans le cadre des objectifs tracés par la sûreté de la wilaya au titre de cette campagne, notamment la réduction des accidents de la

route à travers l'intensification de l'action préventive et la prise de mesures coercitives, les éléments de ce corps veillent à sensibiliser les citoyens sur l'importance du respect du code de la route, ainsi pour élever le degré de conscience des conducteurs, mettre en exergue leurs responsabilités à l'égard des autres usagers de la route, et les sensibiliser quant au nécessaire respect des règles de la circulation routière, notamment les infractions dangereuses, à l'instar de l'excès de vitesse, des dépassements dangereux, du non-

respect de la distance de sécurité et des manœuvres dangereuses. Des dépliants sur les règles de bonne conduite et les conséquences de l'excès de vitesse, des manœuvres dangereuses et du non-respect de la distance de sécurité, seront distribués lors de cette campagne de sensibilisation. Il ne se passe pas un jour sans que les éléments de la protection civile ne recensent des cas de décès et des blessés dus aux accidents de la route. Malgré un arsenal juridique censé freiner l'hécatombe, la route continue à faire des victimes.


**ANNABA / LUTTE CONTRE LA PÉNURIE**  
**Inspection des entrepôts de stockage**  
**de produits alimentaires de la zone**  
**industrielle d' ELHadjar**
**Imen.B**

Les services de la gendarmerie nationale et la sûreté de la daïra d'El Hadjar en collaboration avec la direction du commerce ont effectué, avant-hier, des sorties inopinées durant ces derniers jours au niveau de plusieurs dépôts de stockage de produits alimentaires au niveau de la zone industrielle d'El Hadjar. En effet, dans le cadre de leurs missions de contrôle des prix et de la répression des fraudes commerciales ainsi que de la préservation de la santé publique, la brigade de contrôle et de la répression des fraudes de la direction du commerce d'El Hadjar en collaboration avec les services de la gendarmerie et les services vétérinaires, la DCP ont effectué des fouilles imprévues de plusieurs hangars de stockage dans la commune d'El Hadjar. Le consommateur n'a pas toujours une bonne connaissance des risques de contamination que peut engendrer la consommation de produits alimentaires mal conservés. Il faut savoir que lorsque les aliments sont mal



conservés dans les normes réglementaires, les bactéries se multiplient et deviennent nuisibles pour la santé. Presque tous les aliments peuvent causer une éventuelle intoxication alimentaire, mais certains présentent plus de risques que d'autres. Toutes ces denrées peuvent causer bien des désagréments si elles sont préparées, transportées, entreposées ou conservées dans des conditions inappropriées.

**ANNABA / 4<sup>ème</sup> secteur urbain**  
**L'APC intensifie les opérations**  
**d'assainissement**
**Sara.Y**

Une vaste campagne de collecte des déchets ménagers a été lancée le hier dimanche, au niveau du quatrième secteur urbain. Cette opération vise à redorer l'image de la ville, ses entrées toutes les localités qui y sont rattachées. Cette campagne ciblera les points noirs de dépôt anarchiques des ordures ménagères et de décombres, en attendant de l'étendre à d'autres quartiers et cités de la commune. Pour mener à bien cette campagne tous les moyens humains et techniques ont été mis à la disposition des différents intervenants à cette opération pour une faisabilité optimale. Cette campagne qui a été initiée, en réponse aux appels et aux demandes des citoyens qui ont exprimé à maintes reprises leur mécontentement au sujet de l'insalubrité qui règne dans divers endroits de la ville, bien que les autorités locales ont souvent invité les citoyens à faire preuve de civisme et de responsabilité en évitant de jeter les déchets n'importe où et n'importe comment ". Cette opération a permis de ramasser



d'importantes quantités de déchets domestiques ainsi que les déchets jetés en bordures des routes. Le ramassage et la collecte des ordures domestiques seront acheminées directement vers le centre d'enfouissement technique (CET) de Berkaâ-Zerka.

## ANNABA / TRANSPORT

## Les stations "Kouch Noureddine" et "SouidaniBoudjemaa" prochainement réhabilitées

Sara.Y

La station de bus de « Kouche Noureddine » Champ de mars et de SouidaniBoudjemaa sont devenues répugnantes, ce qu'affirment la plupart des usagers de transport commun. Ces derniers et les propriétaires de bus de ces deux stations attendent avec impatience leur aménagement, après avoir pris connaissance que des travaux de réhabilitation étaient envisagés. En effet, selon une source d'information crédible, l'APC d'Annaba aurait validé le projet de réhabilitation des stations "Kouch Noureddine"

et "SouidaniBoudjemaa", pour lesquelles un budget de plus de 23 milliards de centimes sera débloqué. L'approbation du projet a fait l'unanimité de l'ensemble des membres de l'assemblée. Les travaux de réhabilitation devront s'étendre tout le long de l'année 2023, en raison de l'état des lieux des deux stations. Il s'agit de travaux conséquents qui devraient définir la configuration de ces stations qui accueillent chaque jour des milliers d'usagers.

La station de Kouch Noureddine s'est, en fait transformée en un vaste terrain non aménagé où se côtoient des commerçants ambulants, des transporteurs

et même parfois des animaux errants, attirés par les monticules d'ordures qui jonchent sur les lieux. La saleté est de partout, tandis que les odeurs nauséabondes se dégagent de la décharge d'ordures, mitoyenne à la station de bus, causant des désagréments aux usagers. L'espace de cette station abritant les lignes urbaines et interurbaines demeure trop exiguë pour les nombreux bus de transport dont le nombre ne cesse d'augmenter. L'espace en question où stationnent également des taxis et des bus de transport urbain du chef-lieu de wilaya demeure trop exigu et accuse un manque de commodités.



## ANNABA / Direction des pêches

## Ouverture d'un point de vente de produits aquacoles à des prix raisonnables

SihemFerdjallah

La Direction des Pêches et de l'Aquaculture, en coordination avec la Chambre des Pêches à Annaba, a ouvert un point de commercialisation et de vente des produits aquacoles, sous le slogan « Du producteur au consommateur », au niveau de la Grenouillère port de pêche.

Le directeur de la pêche de wilaya d'Annaba, a indiqué que le premier point a été ouvert à titre expérimental au niveau du port pour être diffusé au reste des



communes pour commercialiser le poisson à des prix compétitifs, et il a été amené de la ferme d'élevage à partir de l'aquaculture

en mer de Bejaia.

Les citoyens ont exprimé leur approbation de l'initiative qui leur a permis d'acheter du poisson

à des prix raisonnables où le prix d'un kilogramme de "dorade" sur les marchés se situe entre 1600 et 1800 DZD, alors qu'au niveau du point de vente il est cédé à 1000 DA/kg.

Le directeur de la Chambre des pêches maritimes d'Annaba, a déclaré que les points d'ouverture pour la vente de produits de la pêche à des prix compétitifs se situeront en période de baisse de l'offre sur le marché et de mauvaises conditions météorologiques.

Le porte-parole a ajouté que, grâce au grand soutien apporté

par l'État aux investisseurs et aux pratiquants dans le domaine de la pêche maritime, le secteur de l'aquaculture en Algérie connaît un développement en termes de volume de production ainsi que d'espèces, dans le cadre de la stratégie de fournir du poisson à des prix raisonnables et de couvrir le prix de certains d'entre eux, le ministère s'efforçant de tenir des réunions avec les pisciculteurs, dans le but de les accompagner tout en les obligeant à adopter des prix raisonnables et compétitifs.

## ANNABA / SPÉCULATION

## Cédé à 1000,00 DA le kilogramme, le prix de l'ail défie l'entendement



Sara.Y

Les pères de familles ont été sidérés de voir le prix du kilo de l'ail monter en flèche un véritable coup de massue pour les ménagères. Les citoyens n'arrivent plus à comprendre cette forte hausse. Soit on le fait exprès pour irriter les consommateurs, soit la

demande est trop forte. Dans la foulée de la flambée des prix des fruits et légumes, l'ail vole la vedette aux légumes de mêmes qu'aux fruits puisque son prix est devenu hors de portée pour les ménagères à bas revenu. Le prix de l'ail a battu tous les records. Ce condiment se vend entre 1 000 et 1200 DA. C'est devenu une tradition, dès l'apparition

d'une quelconque crise, les spéculateurs reviennent à la charge pour profiter de la situation. Quelques virées aux marchés populaires d'Annaba, suffisent largement pour constater la flambée que connaît l'ail. «L'ail est un aliment prisé dans la préparation des repas. A ce prix-là, il nous est impossible de l'acheter», confie un chef de famille. C'est le moins que l'on puisse à Annaba où certains produits ont enregistré des hausses de prix spectaculaires et illogiques. En dépit des mesures répressives annoncées par les pouvoirs publics contre les commerçants qui ne respectent pas la réglementation, ces

derniers persistent dans leurs pratiques ambiguës, contraires à la loi et surtout à la morale. La machine est enclenchée pour saigner encore davantage le pauvre consommateur. Impuissant, celui-ci observe et se contente du peu.

Par ailleurs, il est convenu de signaler que l'ail est utilisé depuis des siècles pour traiter divers problèmes de santé. Un très grand nombre d'études ont été réalisées afin de mieux connaître les principes actifs de l'ail et leurs effets physiologiques. Dans ces études, l'ail est utilisé sous différentes formes : frais, déshydraté, ainsi que sous forme d'extrait, d'huile ou de teinture.

Il est à noter que cette fiche se consacre uniquement aux effets de la consommation d'ail frais (cru ou cuit) tel qu'utilisé dans diverses préparations alimentaires. L'ail contient de nombreux composants actifs bénéfiques pour la santé. On attribue à certains de ces composants plusieurs effets. C'est le cas entre autres des composants sulfurés, associés à la fois à la prévention du cancer et des maladies cardiovasculaires. Soulignons que les molécules phytochimiques de l'ail ne sont pas toutes actives dans l'organisme et que certaines restent encore à être découvertes.

ANNABA / INTOXICATION**Un homme de 41 ans décède après inhalation du monoxyde de carbone**

**S.F**  
Les éléments de la Protection civile sont intervenus, avant-hier à 11 heures, pour évacuer une personne âgée de 41 ans, après une intoxication due à une fuite de monoxyde de carbone émanant d'un chauffe-bain. La victime a été retrouvée inanimée dans sa maison, située à Chabbia, son corps a été transféré vers la morgue du CHU Ibn Sina. La Protection civile a procédé à plusieurs interventions de secours, suite à des asphyxies au gaz.

En dépit des recommandations préventives et les campagnes de sensibilisation menées par les services de la protection civile, le monoxyde de carbone ne cesse de menacer la vie des citoyens. Pour éviter de tels accidents, les séances de sensibilisation portent toujours sur la nécessité d'aérer les maisons, où les appareils de chauffage et chauffes bain sont très sollicités en hiver ou en été. Dans la démarche qui est la leur, les intervenants dans les



séances de sensibilisation mettent l'accent sur la nécessité de se procurer des appareils de marques

connues, auprès des agents agréés. Il est par ailleurs fortement recommandé de ne pas utiliser les appareils qui ne sont pas dotés d'un système d'évacuation des gaz ou d'un système de sécurité.

Des grossistes et autres commerçants de produits électroménagers et importateurs sans scrupule ont noyé dernièrement les marchés à Annaba par des produits électroménagers contrefaits qui ne répondent pas aux normes légales.

ANNABA / COMMERCE**Baisse sensible des fruits secs et fruits à coques**

**Imen.B**  
Les prix des fruits secs et fruits à coques ont connu ces jours-ci une baisse sensible comparativement à la flambée des prix du mois dernier. En effet, au grand bonheur des ménagères et des petites bourses, les prix ont retrouvé leur stabilité. Ainsi, les magasins des fruits secs du centre-ville d'Annaba, enregistrent une grande affluence des clientes pour acquérir ces produits,

commercialisés dans des boîtes ou vendus en vrac. Ils proposent ainsi des variétés d'arachides, d'amandes et de noix, qui sont utilisées dans la préparation des gâteaux de fête ; Les noix sont proposés à 1350 DA/Kg, amandes rouges à 1450 DA/Kg, amandes blanches à 1700 DA/Kg, auxquelles s'ajoute la pistache qui connaît une forte demande ces dernières années, après la «prolifération» des gâteaux syriens et turcs à Annaba.

Par ailleurs au moment où certaines ménagères restent encore à cheval sur les traditions et s'attellent, à la préparation des gâteaux traditionnels, des pâtisseries professionnels ont excellé dans la fabrication de différentes sortes de gâteaux. Certaines familles préfèrent acheter les gâteaux prêts plutôt que de les préparer, phénomène qui a pris de l'ampleur ces dernières années.

CHLEF**6 stations internet de 4<sup>ème</sup> génération installées en 2022**

**L**e secteur des télécommunications à Chlef a été renforcé en 2022 par six (6) nouvelles stations internet de 4<sup>ème</sup> génération (4G), a-t-on appris, samedi dernier, de la direction locale d'Algérie Telecom (AT).

“Six (6) nouvelles stations internet de 4<sup>ème</sup> génération (4G) ont été installées durant cette année à travers la wilaya”, a appris l'APS après de la cellule de communication de cette direction, en marge de l'événement Portes ouvertes sur la Direction opérationnelle d'Algérie Télécom à Chlef, organisé au musée national public Abdelmadjid-Meziane. La wilaya compte actuellement 78 stations 4G, à travers différentes communes et zones rurales, désormais raccordées à un réseau de 1.945 km de



fibres optiques, a-t-on ajouté de même source.

Par ailleurs, six nouvelles stations similaires seront installées en 2023 dans les communes de Sobha, El-

Karimia, Tadjena, Medjadja, Aïn Mrane et Beni Haoua, informe la même source.

La Direction opérationnelle de Chlef compte 85.201 abonnés à la téléphonie fixe, 7.000

abonnés au réseau de fibre optique, et 28.656 abonnés au réseau 4G.

Les portes ouvertes sur la Direction opérationnelle d'Algérie Télécom, organisées

sous le slogan “Notre entreprise toujours plus proche”, ont vu la présentation d'un exposé sur le développement du secteur local des télécommunications et ses perspectives d'avenir.

Les visiteurs de la manifestation ont eu l'opportunité de s'informer sur les différentes offres promotionnelles et services proposés par Algérie Télécom, dont la plateforme de soutien pédagogique en ligne “Dorouscom” et le système de protection des enfants, outre une exposition de différents “modems”, appareils de mesure et de maintenance, et divers équipements techniques.

Un espace commercial a été dédié, à l'occasion, à la vente, sur place, des produits de l'entreprise et la prise en charge des doléances des citoyens.



## Une ex-procureure anticorruption condamnée à quatre ans de prison au Guatemala

Amnesty International estime que Virginia Laparra est une « prisonnière d'opinion » et appelle à sa libération « immédiate et sans conditions » ; selon le monde.fr. La répression contre les magistrats anticorruption a franchi un nouveau cap, vendredi 16 décembre, au Guatemala. Une ex-procureure du Parquet spécial contre l'impunité (FECI), Virginia Laparra, a été condamnée à quatre ans de prison pour abus d'autorité, à l'issue d'un procès que de nombreux organismes de défense des droits humains ont décrit comme une « vengeance » des élites corrompues qu'elle avait poursuivies.

« Le verdict est néfaste pour le faible Etat de droit du Guatemala, a assuré sur Twitter l'ancienne procureure générale Thelma Aldana, elle-même exilée à Washington depuis 2019. C'est un précédent qui démontre la criminalisation et la persécution contre les personnes qui luttent contre la corruption. »



Mme Laparra a quitté le tribunal menottée, tandis qu'une cinquantaine de ses partisans scandaient « Virginia est innocente » et « dehors les corrompus ». Le parquet avait requis huit ans de prison contre elle. Depuis son arrestation, le 23 février, elle est enfermée dans la prison Mariscal-Zavala, où elle n'a accès à la lumière du jour qu'une heure par jour.

Accusée d'« abus de pouvoir » pour avoir dénoncé un juge Cette avocate de 42 ans, qui a dirigé l'antenne du FECI dans la ville de Quetzaltenango (à 200 km à l'ouest de la capitale, Ciudad de Guatemala) entre 2014 et 2020, était accusée d'« abus de pouvoir » pour avoir, « pour des motifs personnels », dénoncé des agissements d'un juge qui lui semblaient contrevenir au droit.

Le FECI est un parquet spécial créé en 2008 au sein du ministère public pour collaborer avec la Commission internationale contre l'impunité au Guatemala (Cicig). Cet organisme avait été mis en place un an plus tôt par l'ONU pour aider le pays à lutter contre le fléau de la corruption. Avec le FECI, la Cicig a réussi à démanteler 60 structures criminelles et à faire arrêter des dizaines de politiciens, militaires, chefs d'entreprise, considérés jusque-là comme intouchables. En tête, le propre président du pays, Otto Pérez Molina (2012-2015), et sa vice-présidente, Roxana Baldetti, avaient été contraints à la démission à la suite d'une enquête de la Cicig, appelée « La Linea », pour association illicite et fraude sur les revenus douaniers. Tous deux viennent d'être condamnés, le 7 décembre, à seize ans de prison, après onze mois de procès. Mais lorsque, en 2017, la Cicig s'est attaquée aux proches du président Jimmy Morales (2016-2020), élu après la démission de

M. Pérez Molina, puis au chef de l'Etat lui-même, soupçonné de détournement de fonds pour financer sa campagne électorale, celui-ci a décidé de mettre un terme à la mission de l'organisme et d'expulser les fonctionnaires de l'ONU.

Cabale contre les anciens procureurs et enquêteurs Depuis lors, la successeur de Mme Aldana à la tête du ministère public, Consuelo Porras, proche des élites mises en cause, mène une cabale contre les anciens procureurs et enquêteurs du FECI et de la Cicig et contre les juges indépendants qui ont collaboré avec ces deux organismes. Plus d'une vingtaine d'entre eux, dont l'ex-chef du FECI, Juan Francisco Sandoval – destitué en juillet 2021 par Consuelo Porras –, ont dû quitter le pays ces derniers mois pour échapper aux poursuites, tandis que six autres se trouvent en prison pour obstruction à la justice et d'abus d'autorité.

### Inflation

## En France, le pic est attendu début 2023

La hausse des prix va ralentir lentement, pour atteindre 5,5 % au milieu de l'année, selon les prévisions de l'Insee. Pour les économistes, et sans doute dans la mémoire collective, l'année 2022 restera celle du grand retour de l'inflation. Elle qui avait quasiment disparu depuis un quart de siècle. La hausse des prix enclenchée par l'ampleur de la reprise post-Covid-19, à la mi-2021, est devenue un phénomène durable et pernicieux. « Ce qui était initialement considéré comme un rétablissement provisoire des prix après la réouverture postpandémie s'est transformé en inflation persistante », remarque Gilles Moëc, chef économiste du Groupe AXA et directeur de la recherche d'AXA IM, dans une note publiée le 1er décembre.

A la fin de l'année 2022, l'inflation

franchit la barre des 10 % dans les pays de la zone euro (10,1 %, selon Eurostat, à la fin de novembre). Un chiffre toutefois en légère décline, l'indice ayant atteint 10,6 % début octobre. En France, le bouclier énergétique a permis de contenir un peu la flambée des prix : sur douze mois, elle a atteint 6,2 %, selon l'indice franco-français (indice des prix à la consommation de l'Insee). L'indice harmonisé, lui, qui permet des comparaisons plus justes avec le reste de la zone euro, s'élevait à 7,1 % sur un an, fin novembre, contre 11,3 % en Allemagne, et jusqu'à 23,1 % en Hongrie, ou plus de 21 % dans les pays baltes. Pour les consommateurs, cette hausse des prix est d'autant plus pénalisante qu'elle touche en premier lieu les produits dont il est difficile de se priver : l'énergie, bien sûr, celle par qui tout a commencé. Sur un

an, gaz, pétrole et électricité auront pris en moyenne plus de 20 %.

Arme lourde

Mais elle touche aussi fortement les produits alimentaires, devenus depuis la rentrée la locomotive de l'inflation. Produits frais, viande, poisson, légumes, céréales, épicerie auront augmenté, fin décembre, de 12,5 % en France, un chiffre qui s'explique par la transmission des prix de l'énergie aux frais de production ou de transport et par la hausse des engrais, souvent dérivés du pétrole.

Face à cette crise inflationniste, les banques centrales ont sorti l'arme lourde. Elles ont procédé, en 2022, au plus fort resserrement de la politique monétaire intervenue depuis la crise financière de 2008-2009. Mais l'arme des taux d'intérêt ne produit pas de réaction immédiate : il faut plusieurs



trimestres pour voir l'inflation ralentir. Au sein de la zone euro, les économistes situent le pic au premier semestre 2023. En France, « l'inflation va perdurer et accélérer » au début de l'année 2023, prévient Stéphane Colliac, économiste à BNP Paribas. En effet, les Français seront confrontés

au début de l'année au revers de la médaille du bouclier tarifaire mis en place en 2022 – justement pour les protéger de l'inflation. La remise de 10 centimes d'euro accordée à la pompe sur le litre de carburant va disparaître sous les flonflons de la Saint-Sylvestre.

## Plus de 160 migrants secourus lors de quatre opérations de sauvetage au large des côtes françaises

La route maritime entre la France et l'Angleterre est l'une des plus empruntées au monde, « avec plus de quatre cents navires de commerce qui y transitent par jour et des conditions météorologiques [qui] y sont souvent difficiles », selon les autorités.

Ni le froid ni le risque de collision ne les arrêtent : cent soixante-six migrants, qui tentaient de rejoindre l'Angleterre à bord d'embarcations de fortune, ont été secourus en mer entre vendredi 16 et samedi 17 décembre, rapporte

la préfecture maritime de la Manche et de la mer du Nord (Premar).

Quelque cinquante personnes, qui voyageaient à bord de la même embarcation « en difficulté » au large du Pas-de-Calais, ont été secourues par un navire de la marine nationale et ramenés au port de Calais, selon un communiqué de la Premar.

Un autre navire affrété par la marine nationale a de son côté secouru trente et un autres naufragés dans la même zone, déposés au port de Boulogne-

sur-Mer. Egaleme nt engagé au large de Calais, un garde-côte des douanes a aussi récupéré et ramené à quai quarante-cinq migrants qui appelaient à l'aide.

Enfin, un canot de la société nationale de sauvetage en mer (SNSM) a porté assistance à quarante personnes, en difficulté au large de Oye-Plage et repérées par le Cross Gris-Nez (Centre régional opérationnel de surveillance et de sauvetage).

Tous ont été pris en charge par les pompiers et la police aux frontières, par des températures

glaciales, restées négatives une partie de la journée de samedi dans le département.

Plus de 40 000 migrants en 2022 La route maritime entre la France et l'Angleterre est l'une des plus empruntées au monde, « avec plus de quatre cents navires de commerce qui y transitent par jour et des conditions météorologiques [qui] y sont souvent difficiles », selon la Premar.

Pourtant, toujours plus d'exilés tentent la traversée. Plus de 40 000 migrants sont arrivés

au Royaume-Uni après avoir traversé la Manche à bord de petites embarcations en 2022, un record.

Un bateau transportant des migrants entre les côtes françaises et anglaises a fait naufrage au milieu de la Manche, dans la nuit de mardi à mercredi, causant la mort de quatre passagers malgré une importante opération de sauvetage. Ce naufrage intervenait un peu plus d'un an après celui, tragique, du 24 novembre 2021, dans lequel vingt-sept personnes avaient péri.

## Macron en Jordanie pour la conférence «Bagdad II» sur fond de tensions régionales

En ce temps de grandes tensions qui règnent à l'intérieur de l'Irak aussi bien que dans son entourage proche, toute tentative de dégager une voie de dialogue constitue un réel défi. C'est dans ce contexte que se tient lundi, sur les bords de la mer morte, la conférence dite du format «Bagdad» ou «Bagdad II». À l'invitation du roi de

Jordanie Abdallah II, et co-organisée, comme dans sa première version en Août 2021, par la France et l'Irak, la tenue de cette conférence qui a pour but est d'apporter un soutien à la stabilité, la sécurité et la prospérité de l'Irak était loin d'être acquise tant le contexte régional s'est dégradé au cours des mois précédents. L'Irak d'aujourd'hui

n'est plus dans la même configuration dans laquelle il était à l'été 2021: Des soubresauts ont désormais mené au renforcement du poids des forces pro-iraniennes et l'arrivée de l'un de leurs proches, Mohamed Al-Soudani à la tête du gouvernement. Loin de voir en lui une entrave aux avancées positives, l'Élysée souligne le contraire: «le

Premier ministre irakien co-organise avec nous cette conférence, il y a donc de sa part une volonté de continuité qui est à relever». L'Élysée insiste également sur le but d'assurer la pérennité du concept qui consiste à réunir autour d'une même table des représentants de pays qui ont des approches différentes concernant

l'Irak et les problèmes régionaux, «pour échanger et avancer».

À travers cette approche, l'Élysée donne l'impression de vouloir éviter tout ce qui fâche, et ne se prononce notamment pas sur les affinités iraniennes d'Al-Soudani, passibles de freiner toute volonté saoudienne à s'engager plus ouvertement en Irak.

### IRAK:

## Sept policiers tués dans une embuscade imputée à l'EI

KIRKOUK: Au moins sept membres de la police fédérale, dont un officier, ont été tués dimanche dans une attaque imputée à des djihadistes du groupe Etat islamique (EI) contre le camion qui les transportait dans le nord de l'Irak, ont indiqué deux sources policières. L'explosion d'une bombe a été suivie par «une attaque directe à l'arme légère», près du village de Chalal al-Matar, dans les environs de Kirkouk, a indiqué un officier de la police fédérale ayant requis

l'anonymat, imputant à l'EI l'embuscade qui n'a pas été revendiquée dans l'immédiat.

«Un assaillant a été tué et nous recherchons les autres», a-t-il assuré, faisant également état de deux blessés dans les rangs de la police.

A Bagdad, un responsable au ministère de l'Intérieur a confirmé l'attaque, faisant état de sept morts parmi les policiers, dont un officier.

Après une montée en puissance fulgurante en 2014 en Irak et en Syrie voisine et la conquête de vastes territoires, l'EI a vu son «califat»

autoproclamé être renversé sous le coup d'offensives successives dans ces deux pays.

Si l'Irak a proclamé sa victoire militaire contre l'EI en 2017, les djihadistes restent actifs dans plusieurs zones du pays. Les forces de sécurité enchaînent les opérations de contre-terrorisme et ratissent les zones où l'EI est présent. Elles annoncent régulièrement la mort de dizaines de djihadistes dans des frappes aériennes ou dans des raids.

Malgré sa mise en déroute, l'EI «a maintenu sa capacité à lancer des



attaques à un rythme régulier», reconnaissait un rapport de l'ONU publié en janvier 2022. «Exploitant la frontière poreuse» entre l'Irak et la Syrie, l'organisation

conservait «entre 6 000 et 10 000 combattants dans ces deux pays, où elle forme des cellules et entraîne des agents», selon ce rapport.

## Nouvelles frappes russes meurtrières, l'Ukraine s'efforce de rétablir le courant et l'eau

KIEV: De nouvelles frappes russes ont fait cinq morts samedi en Ukraine, où les autorités s'efforçaient de rétablir au plus vite l'électricité après les tirs massifs de missiles de la veille qui ont provoqué des coupures de courant.

Le bilan humain le plus lourd des nouvelles attaques a été enregistré dans la région centrale de Dnipropetrovsk : quatre personnes y ont été tuées et 15 autres blessées, a déclaré le chef-adjoint du cabinet de la présidence ukrainienne

Kyrylo Tymochenko.

Il a ajouté que les bombardements de samedi avaient aussi fait un mort et trois blessés dans la région méridionale de Kherson, dont la ville éponyme a été reprise il y a plus d'un mois par l'armée ukrainienne.

Son gouverneur, Iaroslav Ianouchevitch, a quant à lui souligné qu'un centre gériatrique avait été touché dans le village de Stepanivka, mais sans faire de victimes.

«L'ennemi continue de concentrer ses efforts sur la conduite d'actions

offensives dans les directions de Bakhmout (dont les Russes cherchent depuis l'été dernier à s'emparer, ndlr) et d'Avdiïvka», dans la région orientale de Donetsk, a relevé dans la soirée l'état-major des forces ukrainiennes.

Le Kremlin a pour sa part annoncé samedi que Vladimir Poutine s'était entretenu la veille avec les responsables de l'intervention militaire en Ukraine, demandant aux commandants quelles étaient leurs «propositions» sur la suite des opérations.

Encore «beaucoup de travail»

«L'électricité a été rétablie pour près de six millions d'Ukrainiens pendant la journée. Les travaux de réparation sont en cours et continuent sans interruption depuis l'attaque terroriste d'hier», a affirmé dans la soirée le président ukrainien Volodymyr Zelensky.

«Bien sûr, il reste encore beaucoup de travail à faire pour stabiliser le système. Il y a des problèmes d'approvisionnement en chaleur, il y a de gros problèmes d'alimentation

en eau. La situation est la plus difficile à Kiev et dans sa région, à Vinnytsia (centre-ouest, ndlr) et dans sa région, à Lviv (ouest, ndlr) et dans sa région», a-t-il reconnu.

«75% des habitants de la capitale ont déjà du chauffage», avait peu auparavant dit son maire Vitali Klitschko, selon lequel la circulation du métro de Kiev, interrompue vendredi pour que la population puisse s'y réfugier, a repris tôt dans la matinée et la distribution de l'eau est revenue.

## CHAN 2022 (PRÉPARATION) : L'Algérie et le Sénégal se neutralisent (2-2)



L'équipe nationale de football A', composée de joueurs locaux, a fait match nul samedi soir face à son homologue sénégalais 2-2 (mi-temps : 1-1), au stade du 19-mai 1956 d'Annaba, dans le cadre des préparatifs du Championnat d'Afrique des

nations CHAN-2022 (reporté à 2023) en Algérie (13 janvier - 4 février).

Les visiteurs ont ouvert le score à la 10e minute par Mbaye Malik, avant que les Algériens ne remettent les pendules à l'heure à la 28e minute grâce à Kendouci.

Après la pause, les Sénégalais

ont repris l'avantage en marquant un deuxième but par Moussa Kanté (48e). L'attaquant de l'USM Alger Mahious a égalisé ensuite à la 61e minute.

Le défenseur central du CR Belouizdad Chouaïb Keddad, a quitté ses coéquipiers sur blessure.

Il s'agit du deuxième match nul de rang concédé par les Verts durant ce stage, après celui essuyé mercredi face à la Mauritanie (0-0) à Annaba. Le prochain stage des coéquipiers d'Abdellaoui est programmé à partir du 2 janvier prochain, soit à quelques jours du coup

d'envoi du tournoi.

Au CHAN, l'Algérie évoluera dans le groupe A, domicilié au stade de Baraki, en compagnie de la Libye, de l'Éthiopie, et du Mozambique. Les Algériens entameront le tournoi face à la Libye le vendredi 13 janvier au stade de Baraki (17h00).

## AVIRON / CHAMPIONNATS D'AFRIQUE :

### Trois nouvelles médailles dont 2 en or pour l'Algérie

La sélection algérienne d'aviron a remporté trois nouvelles médailles (2 or et 1 en bronze), lors de la deuxième et dernière journée des Championnats d'Afrique (seniors, U-23 et juniors) qui se déroulent au Caire (Égypte).

Les deux médailles d'or ont été l'œuvre de Nihed Benchadli dans la spécialité Skiff poids léger (U-23), alors que la paire algérienne Sid Ali Boudina-Boudjema Chems Eddine, a été sacrée en double poids léger.

Le rameur Djoumai Raouf a décroché la médaille de bronze dans la spécialité

Skiff poids lourd.

La deuxième journée du rendez-vous africain du Caire se poursuit avec cinq finales au programme : skiff dame poids lourd, skiff Junior garçons, skiff garçons poids léger (-23ans), double dame poids lourd (-23ans) et double dame poids léger.

Samedi, lors de la 1ere journée des Championnats d'Afrique, la sélection algérienne avait décroché huit médailles dont six or.

Les six breloques en or sont revenues à Sid Ali Boudina en skiff poids léger (messieurs), Nihed Benchadli en skiff poids léger (dames) et Racha Manseri en skiff poids

lourd (U23, dames) dans les épreuves individuelles, auxquelles s'ajoutent celles obtenues en courses doubles par les paires Habiche Oussama - Zouad Abdenour en double messieurs poids lourd, Racha Manseri - Nihed Benchadli en double féminin poids lourd et Chamia Hellal Berouane - Lylia Meguedad en double féminin poids léger (U23).

Les deux autres médailles algériennes ont été remportées par la paire masculine Boudjema Chems Eddine - Ziouane Abdeilah qui s'est adjugée l'argent en double poids léger (U23) et Lylia Meguedad médaillée



de bronze en skiff junior.

Les Championnats d'Afrique d'aviron enregistrent la participation de 12 pays, dont l'Algérie avec 11 rameurs (messieurs et dames), dirigés par l'entraîneur national, Riad Garidi.

Outre l'Algérie, le rendez-vous cairote enregistre la participation de l'Égypte (organisateur), la Tunisie, le Togo, la Libye, la Somalie, le Soudan, le Sénégal, la Côte d'Ivoire, l'Ouganda, Djibouti et Madagascar.

## COUPE D'ALGÉRIE :

### La JS Saoura atomise la JS Bendaoud (6-0) et file en 16es de finale

La JS Saoura s'est facilement qualifiée pour les 16es de finale de la Coupe d'Algérie (seniors/messieurs) de football, en atomisant la JS Bendaoud (6-0), en match disputé samedi soir, au stade du 20-août 1955 de Béchar, pour le compte des 32e de finale.

Le petit club de Division Inter-Région (Ouest) n'a pas fait le poids devant l'ogre de Ligue 1, ayant

confortablement mené (2-0) dès la première mi-temps.

Ces buts ont été l'œuvre de Saâdi (15') et Saâd (31'), alors que les quatre autres réalisations ont été inscrites en deuxième période, par Benyezli (49'), Benyahia (67'), Doussen (69') et Mellal (77').

La Saoura emboîte ainsi le pas au CS Constantine, qui s'était qualifié la veille, en allant dominer le NRB Nezla

à Touggourt, sur le score de 4 à 1.

Les Sanafir ont fait la différence grâce à Khaldi (11'), Iboud (19'), et Demane, qui s'était offert un doublé aux 35' et 43', alors que du côté de Nezla, il a fallu attendre l'heure de jeu pour voir Deboussa sauver l'honneur (1-4).

Vendredi, 16 décembre:

NRB Nezla - CS Constantine 1-4

Samedi, 17 décembre:

JS Saoura - JS Bendaoud 6-0

Mardi, 20 décembre:

A Dar El Beida (Omar Benrabah): Paradou AC - WA Mostaganem (14h00)

A Khenchela (Hammam Amar): USM Khenchela - IS Tighenif (14h00)

A Tébessa (4-Mars): US Tébessa - JS Djijel (14h00)

A Chelghoum Laïd (11-Décembre): HB Chelghoum Laïd - ES Sétif (14h00).

COUPE DU MONDE 2022 :

# Argentine-France (3-3, 4-2 t.a.b) : Lionel Messi et l'Argentine triomphent après une finale historique

**C'**est au bout d'un match absolument fou que l'équipe d'Argentine a remporté sa troisième étoile.

Lionel Messi et les Argentins ont mieux entamé leur rencontre. La première occasion est pour Mac Allister. Il déclenche une belle frappe à la sixième minute. Hugo Lloris capte le ballon facilement.

**Messi enfonce de pâles Bleus**

Les Argentins sont très efficaces à la récupération. Ils ont rapidement mis le pied sur le ballon.

Début de match compliqué pour les Bleus. Ils sont pris dans les duels et la récupération de l'Albiceleste a fait très mal pendant le premier quart d'heure.

Théo Hernandez est à l'origine de la première cartouche intéressante pour les Français. Il provoque une faute à l'entrée de la surface de réparation sur le coté gauche. Olivier Giroud reprend de la tête mais il commet une faute sur un défenseur sud-américain.

Excellent sur son côté gauche, Angel Di Maria obtient un penalty après une faute d'Ousmane Dembélé dans la surface de réparation à la 22e. Lionel Messi, le capitaine argentin, se charge d'ouvrir le score pour l'Argentine. Le sixième but de la Pulga depuis le début de la compétition.

Les Tricolores se réveillent enfin. Pas suffisant pour inquiéter les Argentins. Ces derniers ont clairement dominé la première période.

A l'origine du premier but, Angel Di Maria offre un avantage confortable aux siens à la 36e minute de jeu. L'ailier de la Juventus Turin conclut parfaitement une magnifique contre-attaque. Une belle récompense pour le natif de Rosario qui avait manqué la finale de la Coupe du Monde perdue contre l'Allemagne (1-0) en 2014.

Conscient que son navire est en train de prendre l'eau, Didier Deschamps a effectué un double changement quelques minutes avant la pause. Thuram et Kolo Muani ont pris les places de Giroud et Dembélé.



« On est passé au travers de cette première mi-temps, a confié le sélectionneur français au micro de TF1. On s'attendait à ça. On n'a eu ni l'attitude ni le répondant. »

De retour des vestiaires, le danger est toujours du côté de l'Albiceleste. Hugo Lloris, le portier français, est sorti au bon moment sur une louche de De Paul dans la surface de réparation à la 47e minute de jeu.

La pause et le discours de l'entraîneur français n'a pas permis aux coéquipiers de Kylian Mbappé de revenir fort. Ils subiront encore à la reprise.

**Mbappé redonne espoir à la France**

Hugo Lloris, encore lui, a repoussé une nouvelle grosse frappe d'un attaquant argentin. Julián Álvarez, la jeune pépite de Manchester City, n'arrive pas à battre le portier des Spurs à la demi-

heure de jeu.

C'est sans nul doute, le meilleur joueur français jusqu'à présent. Le gardien de Tottenham plonge sur le ballon après un caviar de Lionel Messi pour Mac Allister.

La première réelle occasion des Tricolores est pour Kylian Mbappé. L'attaquant du Paris Saint-Germain décroche une belle frappe à l'entrée de la surface à la 71e. Le ballon passe au-dessus.

Dix minutes avant la fin de la rencontre, Kolo Muani obtient un penalty pour les Bleus. Il se fait accrocher par Otamendi. Kylian Mbappé se charge de redonner de l'espoir à l'équipe de France. Totalement relancés, les Français enchaînent une nouvelle offensive dans la foulée. Adrien Rabiot décale sur la gauche pour Kylian Mbappé. La star française égalise d'une

volée dantesque. Et offre aux supporters tricolores une fin de match absolument folle. Beaucoup plus nombreux dans les gradins du stade Lusail de Doha, les fans argentins se taisent pour la première fois de la rencontre. C'est l'hymne français qui retentit après ce festival de Kylian Mbappé.

C'est le feu dans la défense argentine. Les Tricolores veulent enfoncer le clou avant les prolongations. Marcus Thuram a failli crucifier les Argentins. Martinez, le portier de l'Albiceleste, se couche sur la frappe de l'avant-centre du Borussia Mönchengladbach. Le portier argentin s'impose sur Adrien Rabiot une minute plus tard. Absents depuis l'égalisation de la France, les Argentins réagissent à la 90+7e. Lionel Messi envoie une très grosse frappe à l'entrée de la surface. Hugo Lloris réalise une

parade parfaite et dégage le ballon en corner. C'est sur un score nul (2-2) que les deux équipes se quittent.

**L'Argentine repasse devant**  
Après un moment de panique, les Argentins reviennent à un bon niveau de jeu lors de la première période des prolongations. Dayot Upamecano sauve les siens à la 105e. Il se couche sur un tir de Lautaro Martinez et sort un but quasiment-acté pour la formation sud-américaine. L'attaquant de l'Inter Milan, encore lui, rate son duel dans le temps additionnel.

Après une mini-pause, les deux équipes reviennent sur la pelouse du stade Lusail. Les hommes de Lionel Scaloni sont toujours plus dangereux. Peu en vue depuis le retour en force des Bleus, Lionel Messi remet son équipe dans le droit chemin à la 109e. Hugo Lloris repousse une grosse frappe de Lautaro Martinez. Le septuple Ballon d'Or est là pour mettre la balle au fond des filets.

**Mbappé répond encore**

Si Lionel Messi porte l'Argentine, Kylian Mbappé sauve à chaque fois les Bleus. La France obtient un penalty à la 117e minute de jeu après une main dans la surface de réparation. Dantesque ! Le natif de Bondy se charge de transformer la sentence.

Les hommes de Didier Deschamps reviennent au score et Kylian Mbappé s'offre un triplé en finale de Coupe du Monde Incroyable. La fin des prolongations est absolument folle. Dans le temps additionnel, Kolo Muani passe tout proche de donner l'avantage aux Bleus. Il est trop court pour reprendre un centre du Parisien.

Encore lui, l'attaquant de l'Eintracht Francfort échoue dans les dernières secondes face au portier argentin Emiliano Martínez. Incroyable ! Les deux équipes se départageront lors d'une séance de tirs au but.

Comme ce fut le cas lors des quarts de finale contre les Pays Bas, l'Argentine s'impose aux tirs au but. Lionel Messi s'offre le titre le plus prestigieux du football après une finale historique.

## TECHNO-SCIENCE :

## De nouvelles réponses à l'une des quêtes les plus actives de l'astrophysique moderne

Une équipe de chercheurs de l'ENS-PSL a réussi pour la première fois à modéliser en laboratoire un disque d'accrétion. Jusqu'ici mal comprise, cette structure astrophysique, formée par de la matière en orbite autour d'un objet céleste, intéresse de près les scientifiques depuis plus de 80 ans. Cet incroyable dispositif ex-situ, inédit, pose les jalons d'une meilleure connaissance des trous noirs et de la formation des étoiles.

Vue d'artiste d'un système stellaire binaire composé d'une étoile de la séquence principale (en jaune à droite) et d'un trou noir. Le disque d'accrétion et les jets de radiations électromagnétiques sont représentés en bleu. Christophe Gissinger, maître de conférence au Laboratoire de physique de l'ENS (LPENS), nous éclaire sur les mécanismes et les enjeux d'une telle découverte scientifique, qui fait l'objet d'un article paru dans la prestigieuse revue *Physical Review Letters*.

Reproduire pour la première fois en laboratoire un phénomène astrophysique essentiel dans le fonctionnement des trous noirs et la naissance des étoiles ? Tel est l'exploit scientifique de Christophe Gissinger et de son équipe, qui ont réussi à recréer ex-situ un disque d'accrétion tel qu'observé dans l'espace.

Cette structure cosmique encore mal connue, a été observée pour la première fois en 1941 par Gerard Kuiper. Celui qui sera considéré plus tard comme le père de l'astronomie moderne remarque que le transfert de masse entre deux étoiles binaires en contact forme, parfois, un "anneau" qui capte la matière. Cet "anneau", appelé disque d'accrétion, fascine depuis les astrophysiciens du monde entier.

**Recréer un phénomène astrophysique en laboratoire pour mieux le comprendre**

En tournant en orbite, les couches de ce disque, composé de gaz et de matière, "frottent" les unes contre les autres et transforment l'énergie mécanique en chaleur: c'est l'effet de viscosité. "En perdant son moment cinétique, la matière en orbite tombe progressivement en spirale vers l'objet central, et émet un rayonnement dû au chauffage", détaille Christophe Gissinger.

"Les taux d'accrétion, observés lorsqu'un astre capture de la matière sous l'effet de la gravitation, sont si importants qu'ils impliquent nécessairement un mécanisme très efficace - encore inconnu - pour cette redistribution du moment cinétique dans le disque."

Difficile pour les scientifiques, dans ces conditions, de comprendre précisément les mécanismes de formation d'une étoile lorsqu'elle agglomère de la matière autour d'elle. "C'est ce qui fait de ce problème l'une des quêtes les plus actives de l'astrophysique moderne", souligne Christophe Gissinger. La nouvelle expérience, développée par des chercheurs du Laboratoire de Physique de l'École normale supérieure de Paris (LPENS), vise à obtenir une configuration similaire à l'état final d'un disque d'accrétion.

Pour ce faire, les scientifiques ont mis en rotation dans un disque mince un métal liquide, un alliage à base de gallium (1), par la combinaison de courants électriques dirigés de l'intérieur vers l'extérieur du disque, et d'un champ magnétique vertical engendré par des bobines. La force électromagnétique correspondante, appelée force de Lorentz, joue alors le rôle de la gravitation, permettant de générer un profil de rotation, appelée rotation képlérienne (2), similaire à celle des disques astrophysiques: la vitesse décroît à une vitesse proportionnelle à la racine carrée de la distance au centre.. "Nous avons ainsi obtenu le tout premier modèle de laboratoire d'un disque d'accrétion turbulent (3) en rotation képlérienne et soumis à un champ magnétique", se réjouit Christophe Gissinger.

Le gaz chaud et la poussière s'écoulent vers l'intérieur autour d'une étoile nouvellement formée pour créer un disque d'accrétion. La nouvelle expérience de laboratoire décrite ici recrée ce processus d'accrétion dans un écoulement turbulent. Un disque annulaire de hauteur  $h$ , délimité par des électrodes (jaune), contient un métal liquide. L'interaction d'un champ magnétique vertical (bleu) et d'un courant radial injecté dans l'électrode met le métal liquide en mouvement. L'écoulement qui en résulte

produit un transfert de moment cinétique vers l'extérieur du disque - équivalent à une accrétion de masse vers l'intérieur.

**Un véritable défi scientifique**  
L'équipe de Christophe Gissinger n'est pas la première à avoir eu l'idée de reproduire un disque d'accrétion en laboratoire pour mieux l'étudier. Mais cette "mécanique" complexe aux variables incertaines, n'avait jamais réussi à être recréée ex-situ.

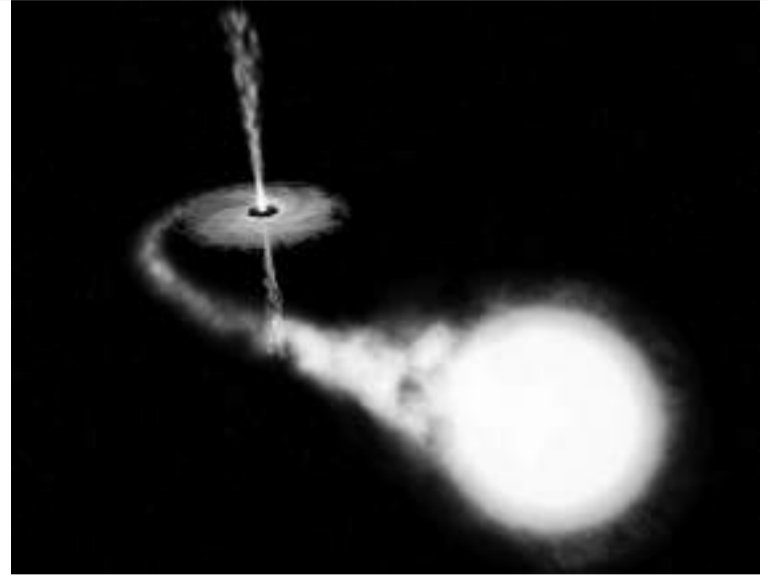
Les principaux obstacles ? D'une part l'état de turbulence, très chaotique et désordonné, du fluide, et d'autre part le fait qu'en moyenne la rotation de la matière suit une loi de rotation képlérienne. "Les modèles numériques ne peuvent pas reproduire le haut niveau de turbulence, et aucun dispositif expérimental n'avait pu jusqu'à présent reproduire la rotation képlérienne", précise Christophe Gissinger. Les précédentes modélisations se limitaient donc à des écoulements turbulents, dont la vitesse de rotation était radicalement différente de celle des disques, ou à des écoulements qui ne présentent pas d'état turbulent.

"Quant à nous, nous voulions un écoulement aussi turbulent que possible", insiste Christophe Gissinger. Une condition nécessitant l'injection d'un courant électrique très élevé de quelques milliers d'ampères. En comparaison, une machine à laver requiert pour fonctionner une intensité électrique de 32 ampères. Ce courant électrique ne peut être maintenu qu'avec un refroidissement efficace du dispositif expérimental, "forcément difficile à mettre en oeuvre".

"C'est la nouveauté de notre expérience", explique Christophe Gissinger, "grâce à la présence de la force magnétique imitant la gravité, il est possible de reproduire un écoulement exactement képlérien, tout en générant un très haut niveau de turbulence, permettant de faire des prédictions quantitatives."

**Recréer ce qui a été prédit, jamais observé**

L'utilisation d'une force de Lorentz(4), c'est-à-dire électromagnétique, pour entraîner l'écoulement, plutôt que par la mise en rotation la cuve comme dans les



expériences précédentes, modifie également la façon dont le moment cinétique est transporté dans le disque.

Dans les dispositifs antérieurs, où la paroi tourne, la rotation est communiquée au fluide par la viscosité, et le transport du moment cinétique devient un phénomène de diffusion moléculaire près de cette paroi. "Avec notre dispositif, le moment cinétique est redistribué uniquement par les fluctuations turbulentes, sans aucune contribution de la viscosité moléculaire ou des couches limites près des parois", détaille Christophe Gissinger. "Il s'agit donc de la première observation de ce qui est communément appelé le régime ultime, pour lequel la viscosité ne joue plus aucun rôle. Cette prédiction, vieille de 60 ans, n'avait jamais été observée jusqu'à présent, alors que l'on pense que la plupart des objets astrophysiques - sans réelles parois délimitées - se trouvent dans ce régime."

Ce résultat, très attendu par les scientifiques, donne une nouvelle contrainte quantitative quant à la quantité de moment cinétique transportée par les écoulements képlériens. "Or, on sait déjà que le transport de moment cinétique dans un disque est directement lié à la quantité de matière qui tombe sur l'objet central", précise Christophe Gissinger. Ce nouveau dispositif de laboratoire fournit donc de précieuses nouvelles prédictions sur les taux d'accrétion observés autour des trous noirs. Cette passerelle, plus que symbolique entre physique théorique et expérimentale, devrait permettre de mieux comprendre les mécanismes de formation des étoiles et la dynamique de l'écoulement

autour des trous noirs.

**Une discipline aux multiples champs de recherche**

Une belle avancée pour l'astrophysique, mais aussi pour Christophe Gissinger et son équipe, des chercheurs et des chercheuses qui n'en sont pas à leur première modélisation en laboratoire: "notre équipe a par exemple été impliquée il y a quelques années dans la génération d'un champ magnétique par un écoulement turbulent, comme cela se produit dans le noyau de fer liquide de la Terre." Au quotidien, leurs recherches portent sur la magnétohydrodynamique, une branche de la physique consacrée à l'étude des mouvements des fluides conducteurs électrique en présence de champs magnétiques, et qui aboutissent à des non-linéarités particulièrement complexes.

Ces travaux leur permettent d'étudier des phénomènes très variés: "99% de la matière visible de l'univers est constituée de plasma, et l'omniprésence des champs magnétiques en particulier, rend l'étude de la magnétohydrodynamique essentielle", justifie Christophe Gissinger.

Si quelques-unes de ses expériences ont une motivation plus industrielle, comme l'optimisation des pompes électromagnétiques impliquées dans le refroidissement de certaines centrales nucléaires, le chercheur est principalement tourné vers les applications astrophysiques: disques d'accrétion, océans des lunes de Jupiter, ou encore mouvement des étoiles, qui impliquent l'interaction entre champs magnétiques et fluides en rotation.



## Tokyo rend les panneaux solaires obligatoires sur les nouvelles maisons



La municipalité de Tokyo va rendre obligatoire l'installation de panneaux solaires sur les nouvelles maisons à partir de 2025. La capitale du Japon accroît ses efforts pour réduire les émissions de dioxyde de carbone et impose de nouvelles obligations aux grands constructeurs.

### Une cinquantaine de constructeurs

Tokyo continue son chemin dans sa lutte contre la pollution. La capitale japonaise est déjà une référence parmi les grandes mégapoles mondiales pour son combat contre les particules fines, avec une qualité de l'air qui s'est grandement améliorée

depuis les années 2000. Elle s'attaque maintenant à l'énergie renouvelable.

La municipalité vient ainsi d'imposer une nouvelle réglementation qui imposera aux grandes entreprises de la construction d'équiper avec des panneaux solaires les nouvelles maisons dont la surface s'étend jusqu'à 2 000 m<sup>2</sup>. Une cinquantaine de grands constructeurs sont ainsi concernés par cette nouvelle norme, qui entrera en vigueur en avril 2025. Les particuliers construisant une maison de plus de 2 000 m<sup>2</sup> sont aussi visés.

Cette décision pourrait bien à l'avenir changer le paysage



de Tokyo. En effet, selon la gouverneure Yuriko Koike, seulement 4 % des immeubles en mesure d'accueillir des panneaux solaires, possèdent actuellement de tels équipements.

Tokyo et le Japon veulent réduire leurs émissions en CO<sub>2</sub>

L'objectif est de réduire les émissions carbone des logements, en remplaçant l'électricité produite par les centrales thermiques par celle des panneaux solaires. Tokyo a pour objectif de réduire de 50 % ses émissions à l'horizon 2050 par rapport aux niveaux enregistrés en 2000.

Cette décision s'intègre par ailleurs dans le cadre des ambitions nationales. En effet, le Japon, cinquième émetteur

mondial de dioxyde de carbone, a relevé ses objectifs de production d'énergie renouvelable. Le pays du soleil levant a ainsi passé de 22-24 % à 36-38 % la part que devrait prendre le renouvelable dans sa production énergétique en 2030.

La situation internationale a aussi joué un rôle dans cette résolution. « En plus de la crise climatique mondiale actuelle, nous sommes confrontés à une crise énergétique du fait de la guerre russo-ukrainienne qui se prolonge » a ainsi souligné Risako Narikiyo, membre du même parti que la gouverneure, le Tomin First no Kai.

## Tesla lance Tesla Electric et devient fournisseur d'électricité

Tesla devient fournisseur d'électricité en lançant Tesla Electric. Un fournisseur d'électricité verte, évidemment! Tesla travaille sur le projet de devenir fournisseur d'énergie depuis un certain temps. Désormais, c'est chose faite avec Tesla Electric. Son offre s'appuie sur les batteries Powerwall pour aider les communautés « à accélérer la transition vers l'énergie durable ». Voyons ensemble comment cela est possible.

### Comment fonctionne Tesla Electric ?

Avec Tesla Electric, la marque d'Elon Musk fait un grand pas vers son objectif de devenir un service public mondial de distribution d'électricité propre. Et tout commence au Texas.

Le principe du projet est simple : comme tous les fournisseurs d'énergie, Tesla va acheter de l'électricité avant de la



revendre aux consommateurs. Toutefois, son réseau de batteries Powerwall lui permet de fonctionner comme s'il disposait de sa propre centrale de production d'énergies virtuelles.

Les batteries Powerwall peuvent en effet décider automatiquement quand vendre l'énergie produite par les panneaux solaires sur le

réseau de distribution, et quand plutôt acheter de l'énergie, en fonction des fluctuations des prix de l'électricité sur le marché. Selon Tesla, cela vous permet de « maximiser la valeur de votre énergie solaire tout en utilisant votre stockage Powerwall pour ajouter plus d'électricité renouvelable au réseau ».

Comment souscrire à Tesla

### Electric ?

Pour le moment, l'offre Tesla Electric est uniquement disponible sur invitation au Texas, un endroit qui a « cruellement besoin d'une révolution des services publics d'électricité ».

Pour être admissible à Tesla Electric, le consommateur doit déjà disposer de la batterie résidentielle Tesla Powerwall, et se trouver dans les régions métropolitaines de Houston et Dallas. Les clients potentiels auraient été informés de leur éligibilité par l'application Tesla.

Rappelons qu'il ne s'agit pas du premier projet de Tesla de devenir fournisseur d'énergie. En 2020, le constructeur avait demandé une licence pour pouvoir fournir de l'électricité au Royaume-Uni. Affaire à suivre...

## En Bref...



Sur TikTok, il n'y a « qu'1 % des contenus » qui « pose problème », a affirmé mercredi un dirigeant de la filiale française du réseau social chinois. « Il y a à peu près 1 % des contenus qui posent problème de manière générale », a déclaré Eric Garandau, directeur des relations institutionnelles et affaires publiques France de TikTok, venu exposer la politique de modération de la plateforme lors d'un colloque à l'Assemblée nationale consacré au « numérique et à la protection des mineurs ».

« Le harcèlement correspond à [environ] 5,7 % » de ces contenus supprimés. « C'est une proportion faible mais on prend ce sujet très au sérieux », a-t-il complété, ajoutant qu'un tiers des utilisateurs du réseau social sont âgés de moins de 25 ans.

Emmanuel Macron, Tiktokeur très suivi

« Le premier perturbateur [psychologique], le réseau le plus efficace chez les enfants et les adolescents, c'est TikTok », avait lancé le président français Emmanuel Macron, jeudi dernier lors d'un échange avec des professionnels de la santé mentale des jeunes. « Ce réseau est d'une naïveté confondante. Ils ont 10.000 types très bien formés qui poussent des contenus. Il sait très bien ce que vous aimez », avait-il estimé lors d'un déplacement près de Poitiers. « Derrière il y a une vraie addiction » des jeunes.

Le chef de l'Etat a lui-même un compte TikTok avec 3,2 millions d'abonnés. Lutte contre le harcèlement scolaire, sensibilisation à l'autisme, santé : il a publié plusieurs vidéos sur ce réseau, très prisé des adolescents.



## Pourquoi j'ai tout le temps froid ? Que faire ?

**V**ous grelottez sans cesse, même lorsqu'il ne fait pas forcément froid ? Vous avez du mal à vous réchauffer à l'intérieur ? Avoir tout le temps froid peut cacher des problèmes de santé comme le diabète, l'hypothyroïdie, l'anémie ou une mauvaise circulation. Voici les causes principales qui peuvent faire baisser la température corporelle et provoquer une sensation de froid constante. Avoir froid quand le thermomètre affiche -5 °C dehors, c'est normal. Être tout le temps en train de grelotter, même en été quand la personne à côté de vous est en nage, devrait nous mettre la puce à l'oreille. La réaction au froid et la thermorégulation des hommes et des femmes ne fonctionnent pas de la même façon, mais une frilosité excessive chronique peut cacher un vrai problème de santé.

### Frilosité excessive : et si vous étiez trop maigre ?

Un indice de masse corporelle (IMC) trop bas peut être l'une des raisons qui provoquent une température corporelle basse.

En effet, tout être vivant produit nécessairement de la chaleur : c'est ce qu'on appelle la thermogénèse, qui mobilise la moitié de nos dépenses caloriques quotidiennes. Et plus il fait froid, plus on aura besoin d'ingérer des calories pour maintenir une température corporelle constante !

Quand on est trop maigre, il nous manque du gras pour isoler le corps du froid, et le fait de ne pas apporter assez de nutriments à son organisme le prive de l'énergie dont il a besoin pour se réchauffer.

On peut frissonner facilement ou avoir une sensation de froid par exemple lorsque l'on fait des diètes drastiques ou restrictives (jeûnes, régimes hypocaloriques), et que le corps n'ingère pas assez de calories.

L'hypoglycémie réactionnelle

Les hypoglycémies réactionnelles (ou réactives) sont des malaises associés à une glycémie dans le sang inférieure à 3,5 millimoles par litre (mmol/l), survenant 2 à 3 heures après un repas sans autre cause d'hypoglycémie retrouvée (Source 1). L'hypoglycémie réactionnelle se traduit entre autres par une fatigue, une baisse d'énergie, une frilosité, mais aussi une faim impérieuse, de la nervosité, des tremblements...

### Mains, pieds, extrémités froids : une mauvaise circulation

Si vos pieds et vos mains sont toujours gelés, votre problème se situe probablement au niveau de la circulation sanguine. Votre cœur a du mal à pomper assez de sang pour irriguer le corps jusqu'aux extrémités ou certaines de vos artères sont bouchées. Résultats : vos doigts et orteils ont tendance à virer au bleu. Consultez un spécialiste pour définir la cause exacte de ce trouble et pour qu'il vous prescrive le traitement nécessaire.

Le syndrome de Raynaud

Le syndrome de Raynaud appelé aussi maladie de Raynaud est un trouble temporaire de la circulation sanguine qui se manifeste le plus souvent sur les doigts et les orteils (parfois le nez et les oreilles). Il est provoqué ou aggravé par le froid, qui réduit anormalement la circulation sanguine. Résultat : les extrémités des pieds, mains, etc. deviennent temporairement pâles, insensibles, voire bleues, gonflées...

### Quelle maladie quand on a toujours une sensation de froid ?

L'anémie

Un taux de fer trop bas dans le sang peut également provoquer une baisse de chaleur. Cet oligoélément minéral sert à transporter les cellules d'oxygène dans

le sang, et favoriser ainsi une bonne thermorégulation générale.

En effet, lorsqu'on manque de fer, le corps tente de réguler la température corporelle en consommant plus d'énergie, ce qui explique la fatigue. Sans fer, vous allez vous sentir non seulement très fatiguée, mais vous risquez d'avoir aussi très froid.

Un dérèglement de la thyroïde

La sensation de froid quasi permanente peut être due à un des dysfonctionnements de la thyroïde : c'est l'un des symptômes de l'hypothyroïdie, la chute du taux d'hormones thyroïdiennes. Le

métabolisme ralentit et empêche le corps de produire assez de chaleur. Elle est généralement associée à d'autres signes comme la fatigue, la prise de poids inexplicable, une peau sèche ou encore une chute des cheveux. Si vous ressentez certains de ces symptômes, consultez un médecin généraliste.

Le diabète

Les personnes qui souffrent de diabète et qui ont du mal à surveiller leur maladie peuvent développer une neuropathie périphérique, explique le site Health. Cette forme d'endommagement nerveux se manifeste par des symptômes tels que des engourdissements, des fourmillements, des douleurs et, parfois, une sensation de froid au niveau des pieds et des mains. Consultez un médecin généraliste pour recevoir le traitement le plus adapté.

### J'ai souvent froid : et si j'étais fatiguée ou déshydratée ?

Ce sont des causes auxquelles on ne pense pas souvent, et pourtant elles peuvent expliquer les sensations de froid.

La fatigue

Le manque de sommeil peut briser votre système nerveux et semer la pagaille dans



les mécanismes du cerveau qui régulent la température du corps. Le corps réagit aussi moins bien face aux agressions extérieures. Pour arrêter de passer vos soirées à trembler, essayez de vous coucher plus tôt ou de faire une sieste d'après-midi.

### La déshydratation

La déshydratation a également tendance à faire baisser la température du corps et à causer une sensation de froid persistante. Le corps humain est constitué d'une grande majorité d'eau, et cette eau aide à réguler notre température interne. Boire régulièrement permet à l'organisme de rester au chaud et de mieux supporter les changements de températures. Il est recommandé de boire 1,5 litre d'eau par jour.

### Comment faire quand on a toujours froid ?

Si la sensation de froid ne vous quitte pas, et qu'elle est liée à une maladie, alors il faut consulter un médecin qui vous donnera un traitement adapté à la cause.

En cas de sensibilité passagère au froid, la modification de l'hygiène de vie peut suffire à rééquilibrer la température corporelle.

Il est conseillé de dormir entre 7 et 9 heures par nuit pour un adulte, et entre 7 et 8 heures par nuit à partir de 65 ans. Une alimentation saine est recommandée pour apporter au corps tous les

nutriments dont il a besoin pour bien fonctionner. Par temps froid, consommez des soupes et des boissons tièdes plutôt que brûlantes (car le corps fournira moins d'effort pour réguler la température). Couvrez-vous suffisamment dès qu'il fait froid, et n'hésitez pas à couvrir tout particulièrement les extrémités (pieds, mains, tête) avec de grosses chaussettes, des gants, des écharpes, des chapeaux...

### Quelles vitamines, minéraux, oligoéléments... quand on a froid ?

Pour éviter une carence en fer, consommez des aliments qui contiennent naturellement du fer et de la vitamine B12, comme de la viande rouge, des abats, du poisson, des fèves, des lentilles, des légumineuses, du boudin noir, etc. Une cure de fer peut éventuellement être prescrite par votre médecin généraliste.

Pour combattre le froid et booster son organisme pour l'hiver, consommez de la vitamine C. Le magnésium contribue également au métabolisme énergétique normal et peut aider à réduire la fatigue. Il est possible de réaliser des cures de vitamine C et de magnésium si besoin. Demandez toujours les conseils de votre médecin traitant ou de votre pharmacien.ne.



## AHA

## Comment faire peau neuve avec les acides de fruits ?

Les AHA ou acides de fruits garantissent un éclat immédiat. Ces puissants agents exfoliants permettent de faire peau neuve avec à la clé un teint radieux et une mine rajeunie. Actifs stars en cosmétique, leur utilisation nécessite quelques précautions. Explications avec Anjali Matho, dermatologue pour la marque Charlotte Tilbury. Les AHA, qu'est-ce que c'est ? AHA sont les initiales d'Acides alpha-hydroxylés. Les AHA ou acides de fruits, peuvent être d'origine naturelle ou de synthèse. Deux types d'AHA sont les plus utilisés en cosmétique car ils pénètrent particulièrement bien dans la peau, l'acide glycolique issu des fruits et l'acide lactique issu du lait ou des fruits : «Les AHAs sont un groupe d'acides naturels souvent issus d'aliments. Ces molécules comprennent de l'acide glycolique (extrait de la canne à sucre), de l'acide lactique (que l'on retrouve dans le lait) et de l'acide malique (extrait de fruit, souvent la pomme). Ils ont pour action de décomposer la «colle» qui maintient en surface les cellules de peau morte» explique la dermatologue. Les AHA appartiennent à la famille des exfoliants enzymatiques. Ils créent donc une exfoliation chimique de l'épiderme (par opposition aux exfoliations mécaniques dotées de grains). Leur action puissante débarrasse la peau de ses cellules mortes et apporte un effet bonne mine instantané.



### Quels sont les bienfaits des AHA ?

Actifs stars en cosmétique, les AHA, dotés de formidables propriétés exfoliantes et antioxydantes, améliorent l'aspect de la peau. Ces molécules végétales puissantes accélèrent le renouvellement cellulaire et stimulent la production de collagène. Mais ce n'est pas tout. Les AHA favorisent également l'hydratation, agissent sur l'élasticité de la peau et ravivent le teint : «Les AHA ont le pouvoir d'améliorer le grain de peau, de réduire l'hyperpigmentation liée au vieillissement cutané et d'unifier le teint. Enfin, exfolier la peau à l'aide des AHA permet aussi une meilleure pénétration des produits tels que les crèmes hydratantes et les sérums.» détaille l'experte de la marque Charlotte Tilbury.

AHA, pour quels types de peau ? Les AHA affinent le grain de peau et gomment les imperfections. Un coup de frais pour l'épiderme. «Les AHA sont recommandés pour les peaux grasses» note Anjali Matho. Ils sont efficaces pour estomper les comédons et les boutons. Ils possèdent une action rééquilibrante et boostent instantanément l'éclat du teint. Ils sont donc particulièrement présents dans les soins anti-acnéiques. On en trouve également dans les crèmes anti-âge pour leur action lissante et anti-radicalaire : «L'acide glycolique contribue à réduire l'apparence des rides et ridules» rappelle la dermatologue. Ils ont aussi leur place dans les routines beauté des peaux ternes et fatiguées, pour lutter contre les teints brouillés ou atténuer les tâches cutanées des peaux pigmentées.



### Comment utiliser les AHA dans sa routine beauté ?

La manière dont on utilise les AHA varie selon le type de peau : «Les peaux grasses et à problèmes peuvent y recourir régulièrement (plusieurs fois par semaine) pour désobstruer les pores et lutter contre les imperfections. Les peaux sensibles et avec des rougeurs doivent quant à elles privilégier des acides plus doux tel que les acides polyhydroxy (il conviendra de chercher acide lactobionique et gluconolactone dans la liste d'ingrédients). Enfin, si la peau est sèche, tendue ou sensible après l'exfoliation, il est fortement conseillé de réduire la fréquence d'utilisation.» recommande Anjali Matho pour Charlotte Tilbury. Dans la confection de soins faits-maison (crèmes, sérums, toniques, lotions), il est possible d'ajouter en fin de préparation 2 à 4% d'AHA pour une action antioxydante, 4 à 8% d'AHA pour une action

peeling. Dans tous les cas, les AHA ne s'utilisent jamais purs sur la peau mais dilués dans une base neutre comme par exemple dans une émulsion, un gel aqueux ou un produit moussant.

### Comment utiliser les AHA pour les cheveux ?

La peau n'est pas la seule à profiter des bienfaits des AHA. Les acides de fruits embellissent les cheveux secs et ternes en leur apportant de la brillance. On peut ajouter des AHA dans son shampoing ou dans son masque cheveux classique, ou bien dans ses préparations capillaires home-made.

### Précautions d'emploi

Les AHA sont très photosensibilisants. Lors d'un usage régulier, il convient donc de protéger la peau avec une crème solaire avec un indice SPF élevé. Il convient de faire un test dans le pli du coude 48h avant utilisation. En cas de doute, demandez l'avis d'un dermatologue.

### 3 erreurs qui peuvent nous faire paraître 10 ans de plus

## Les conseils de Cristina Cordula

Coiffure, maquillage, tenue... Certains détails ne nous mettent pas à notre avantage, avec parfois le risque de nous «vieillir» de dix ans. Notre experte style, Cristina Cordula, révèle les trois erreurs à éviter et nous confie ses conseils mode et beauté avisés pour se mettre en valeur.

Rappelons-le une bonne fois pour toutes : l'âge n'est qu'un chiffre et notre état d'esprit compte bien davantage. Mais si l'on vous donne souvent quelques années de plus que votre véritable âge, sachez que tout n'est pas uniquement une question de rides. Et si cela ne tenait qu'à votre look ? La façon de se coiffer ou de se maquiller, la couleur des cheveux, la combinaison des vêtements à des accessoires sont autant de choix qui en disent beaucoup sur vous. Faire les bons choix permet de



se mettre en valeur telle que l'on est et de mieux s'accepter. Mais certaines (mauvaises) décisions peuvent aussi rapidement vous desservir. Cristina Cordula nous livre ses conseils de pro pour

apprendre à faire les bons choix en matière de look comme en beauté.

### Erreur n°1 : la coiffure vieillissante à éviter

Selon Cristina Cordula, des

cheveux trop brushés et sur lesquels on a légèrement exagéré le volume, peuvent donner une impression de «mémérisation», un petit côté vieillot comme l'avance notre pro de l'image. Faites également attention à la couleur de vos cheveux : une coloration mal choisie peut vite vous faire gagner des années. Optez pour une couleur fraîche et éclatante, dites adieu aux racines grisonnantes et aux cheveux ternes. Côté coiffure, osez une coupe moderne avec du mouvement. Effet dynamique et donc rajeunissant garanti !

### Erreur n°2 : le style vestimentaire inadapté

Notre experte du look Cristina Cordula est formelle : on évite à tout prix de marier les couleurs ensemble ! Le sac assorti aux chaussures, ou bien à la couleur

de la ceinture, par exemple, est un peu trop classique et peut vous donner un petit coup de vieux, stylistiquement parlant bien entendu. Optez plutôt pour des couleurs dépareillées, avec modération...

### Erreur n°3 : le maquillage qui donne 10 ans de plus

On ne vous le dira jamais assez, mais il est très important d'éviter de trop charger son make-up. Un teint lumineux et naturel, oui ! Une cakey face... au secours. Optez plutôt pour un petit coup de blush qui vous donnera bonne mine. Notre experte vous conseille aussi d'éviter à tout prix de maquiller les yeux et la bouche, surtout si vous avez aussi touché votre teint. En d'autres termes, plus le make-up est prononcé, plus cela vieillit.





## Le film «Glass Onion» dresse des parallèles avec Elon Musk

Déjà homme le plus riche du monde, entrepreneur de la tech et dirigeant de l'un des plus influents réseaux sociaux, Elon Musk pourrait, en plus, avoir inspiré le dernier film policier de Netflix, «Glass Onion: Une histoire à couteaux tirés».

Le film, qui prend la suite de «A couteaux tirés» (2019), sortira sur la plate-forme le 23 décembre.

L'acteur Daniel Craig y enfle le costume du détective Benoit Blanc pour enquêter sur un meurtre commis sur une île grecque privée dont le propriétaire est Miles Bron: un milliardaire, entrepreneur audacieux et génie autoproclamé qui a fait fortune grâce à différentes sociétés.

Le personnage joué par Edward Norton prend plaisir à déconcerter ceux qui l'entourent avec ses dernières lubies et énigmes.

Depuis la première de ce film au festival du film de Toronto en



septembre, les spécialistes ont relevé des similitudes entre le personnage et Elon Musk, qui a fondé SpaceX, dirige Tesla et a récemment acheté Twitter.

Le magazine américain Vanity Fair a affirmé que le film s'attaquait aux figures de «messies ridicules, et parfois dangereux, de l'industrie technologique», en référence au personnage de Miles Bron, un «mélange» entre Elon Musk et Steve Jobs.

«Si vous voyez des ressemblances, c'est que ce n'est sûrement pas un hasard», s'est amusé à dire Edward Norton mardi lors d'une conférence de presse à Los Angeles.

«Mais je pense aussi que le personnage de Miles est comme cette chanson de Carly Simon qui dit +tu es si prétentieux, tu penses sûrement que cette chanson parle de toi+, et je pense que beaucoup (de milliardaires de la tech) vont

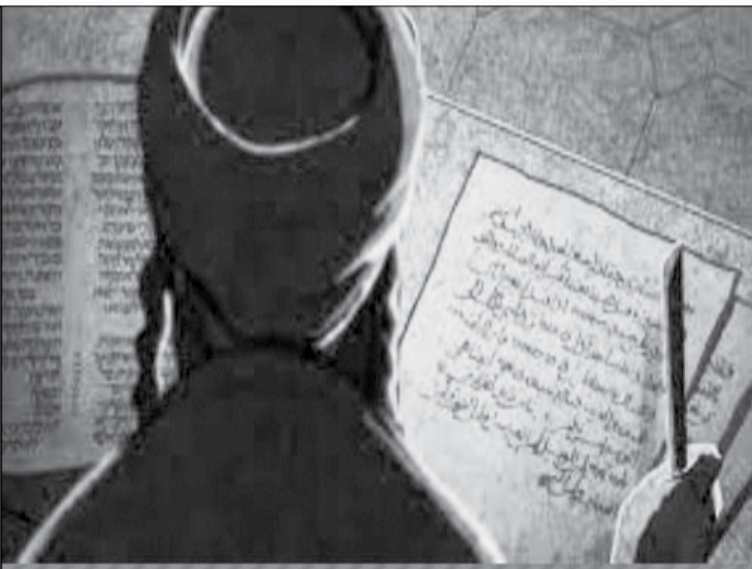
penser que c'est à propos d'eux. Et c'est très bien», a-t-il ajouté.

Le scénariste et réalisateur Rian Johnson, qui a écrit et dirigé «Star Wars: les derniers Jedi», a affirmé que le personnage n'était pas inspiré par une seule figure de la vie réelle, car «se moquer d'une personne en particulier n'est pas si pertinent».

Mais il a ajouté que le film traitait de «notre relation, en tant que société», à ces milliardaires à qui on souhaite du mal tout en espérant qu'ils inventent quelque chose susceptible de résoudre tous nos problèmes.

«Glass Onion» sera le premier film Netflix à être diffusé dans un grand nombre de salles aux Etats-Unis, mais seulement pour une semaine, une expérimentation de la plateforme qui cherche à diversifier ses sources de revenus.

## En Irak, un travail de fourmi pour préserver des manuscrits centenaires



Dans une annexe du Musée de Bagdad, une conservatrice découpe un papier fin pour restaurer un texte religieux persan du 17e siècle. Un travail de fourmi, accompagnant le défi titanesque que s'est donné l'Irak: préserver ses 47 000 manuscrits et livres anciens.

Epaulée par des expertises européennes, la Maison des manuscrits poursuit une double mission: numériser l'intégralité de sa collection, mais aussi restaurer ouvrages, parchemins et planches de calligraphie endommagés par l'humidité, des insectes, ou tout simplement l'usage humain au fil des siècles.

«Certains manuscrits remontent à près d'un millier d'années», confie le directeur de l'institution, Ahmed al-Alliaoui. «Il y a des écrits en arabe, en persan, en turc, en hébreu ou en kurde, illustrant une immense diversité culturelle».

Dans des locaux du Musée, sept employées irakiennes de la Maison des manuscrits suivent une formation dispensée par le conservateur italien Marco Di Bella.

Penché sur l'élégante calligraphie à l'encre noire d'un manuel d'astronomie ottoman du 18e siècle, il égrène ses commentaires en anglais, répétés en arabe par une traductrice.

Dans une salle attenante, une restauratrice en blouse blanche époussette à l'aide d'une brosse une planche de calligraphie aux bords rongés. Sa voisine utilise un stylet de découpage sur du «papier Japon». Les fins morceaux seront collés pour combler les trous sur les pages d'un livre du 17e siècle en persan consacré à l'Achoura, une commémoration religieuse chiite.

«Vivre plus longtemps»

Chaque intervention doit «préserver l'aspect ancien» d'un



ouvrage, tout en «réduisant les dommages subis, pour qu'il puisse vivre plus longtemps», explique Tayba Ahmed, 30 ans, restauratrice depuis trois ans.

«On peut passer plusieurs mois avec le même ouvrage. Il n'a peut-être pas de couverture, les pages sont détachées, il faut coudre et faire une couverture de cuir», énumère-t-elle. «Quand on voit le résultat final, on est évidemment heureux».

Grâce à des financements italiens, des planches lumineuses servant d'établi, des plafonniers et des lampes amovibles fixées au bureau ont été installés.

Le conservateur Marco Di Bella met l'accent sur «l'approche en matière de conservation». «Le plus difficile (...) c'est de décider comment intervenir sur un manuscrit. Il faut respecter autant que possible son histoire».

Cela passe par «la réintroduction» de certains matériaux, comme l'amidon, «un adhésif traditionnel

qui a été abandonné dans le milieu de la conservation mais est revenu à la mode», poursuit l'expert.

Dans un Irak qui porte les cicatrices de décennies de conflits, la Maison des manuscrits a été épargnée. Même quand le Musée de Bagdad a été mis à sac dans le chaos ayant suivi l'invasion américaine en 2003.

«Avant la guerre, les manuscrits avaient été déplacés vers un abri souterrain en banlieue», se souvient M. Alliaoui. Des habitants et des fonctionnaires avaient protégé les lieux contre les tentatives de pillage, dit-il.

«Avant le papier»

L'institution abrite des planches de calligraphie remontant «au premier siècle de l'Hégire (VIIe siècle) écrites en Koufi sur des parchemins, avant même la fabrication du papier», s'extasie M. Alliaoui.

Il y a des manuscrits vieux d'un millénaire, datant «des débuts

de l'époque Abbasside», quand Bagdad a commencé à fabriquer son propre papier, ajoute le directeur de la Maison des manuscrits.

Il espère restaurer à hauteur de 100 ouvrages par an, mais il déplore des financements insuffisants soulignant notamment ne disposer que de quatre scanners pour le travail de numérisation.

L'institution a signé en octobre un partenariat avec la Bibliothèque nationale de France (BNF), grâce au soutien financier de la fondation Aliph, l'Alliance internationale pour la protection du patrimoine dans les zones en conflit.

«La collection de la Maison des manuscrits est une collection de premier plan en Irak et dans la région», reconnaît Zakaria Haffar, chargé de projet Irak à la BNF.

A titre de comparaison, il rappelle que la BNF préserve environ 7 000 manuscrits dans son fonds arabe.

Outre des livraisons de matériel - cartons de conservation, papier Japon, cuirs - la coopération permettra un «échange de compétence» dans la restauration, l'assistance à la numérisation, mais aussi l'identification et le catalogage des collections, explique M. Haffar.

«C'est le patrimoine de notre pays», résume Mayassa Chehab, 52 ans et restauratrice depuis 26 ans. «Comme il nous a été transmis, nous devons le faire parvenir aux prochaines générations».



## Fayrouz, l'une des plus grandes icônes vivantes de la chanson libanaise



Fayrouz et son mari Assi Rahbani (deuxième à partir de la droite) arrivent à l'aéroport d'Orly en France en 1975. Ils sont accueillis par l'impresario français Johnny Stark (à droite). (Getty Images)

Fayrouz est la plus grande icône musicale vivante du monde arabe. Elle reste cependant une énigme et conserve une aura de mystère parfois exaspérante. Elle accorde rarement des entretiens et protège ardemment la vie privée de sa famille. Sur scène, elle apparaît immobile et sans expression. Ces caractéristiques sont elles-mêmes devenues emblématiques. Les traits marquants, mais dépourvus d'émotion de Fayrouz, ornent tout – des sacs à main aux affiches en passant par les murs de la ville de Beyrouth.

Née Nouhad Haddad en 1934, Fayrouz a enregistré, au cours de sa carrière, des centaines de chansons, joué dans des dizaines de comédies musicales et de films et fait le tour du monde. À partir de 1957, date de son premier concert au Festival international de Baalbeck, elle est devenue l'une des chanteuses les plus appréciées du monde arabe. Et ce faisant, elle unifiait sa patrie souvent agitée.

Tous les Libanais se souviennent de la première fois où ils ont entendu Fayrouz. Pour Tania Saleh, c'était lors d'un trajet en voiture vers la Syrie alors qu'elle fuyait le début de la guerre civile libanaise. Elle se souvient d'une chanson en particulier «Roudani Ila Biladi» (Ramenez-moi dans ma patrie).

«Cette chanson m'a vraiment marquée», déclare Tania Saleh, auteure-compositrice-interprète et artiste visuelle. «Ma mère pleurait pendant qu'elle conduisait et la chanson a créé ce moment d'émotion vraiment intense. «Comment une chanson peut-elle autant affecter quelqu'un? Ce n'est qu'une chanson», avais-je pensé. «Mais elle m'a aussi affectée d'une manière que j'avais du mal à

comprendre à l'époque.»

Fayrouz est restée au Liban pendant toute la guerre et a refusé de prendre parti. Bien qu'elle ait continué à chanter dans des salles à travers le monde, elle ne s'est pas produite au Liban jusqu'à la fin du conflit. Cette neutralité et la nature patriotique de nombre de ses chansons ont fait d'elle un symbole rare d'unité nationale. Tous les partis écoutaient sa musique tout au long des quinze années de guerre civile. Elle était, comme le dit Tania Saleh, un «point d'ancrage affectif pour tous les Libanais pendant la guerre», quelles que soient leur religion et leurs convictions politiques. Lorsqu'elle sort «Li Beirut», dont l'adaptation et l'arrangement musical ont été faits par Ziad Rahbani en 1984, Fayrouz et Beyrouth deviennent inséparables. Plus que jamais, elle incarnait l'essence même de l'identité libanaise.

Rien de tout cela n'aurait été possible sans la musique des frères Rahbani. Fayrouz, qui était choriste à Radio Liban au début des années 1950, a rencontré Mansour et Assi Rahbani par l'intermédiaire du compositeur Halim el-Roumi en 1951. Elle a épousé Assi quelques années plus tard et ensemble, le trio allait révolutionner la musique populaire libanaise. Les frères Rahbani ont favorisé la fusion des genres musicaux, y compris les traditions folkloriques levantines et la musique d'Amérique latine, incorporant des éléments occidentaux et russes dans leurs compositions. C'est cependant Fayrouz qui fut la voix de leur vision musicale.

Cette vision était enracinée dans l'âge d'or du Liban, Fayrouz étant intimement liée à la formation d'une identité culturelle nationale dans les années qui

ont suivi l'indépendance de la France. Comme le dit le célèbre producteur de musique indépendante Zeid Hamdan, Fayrouz porterait cette identité «avec élégance et profondeur comme aucun autre chanteur».

Fayrouz et les frères Rahbani ont changé à jamais la musique arabe populaire. Oum Koulthoum, une autre icône du monde arabe, chantait des chansons d'amour parfois et étaient profondément ancrées dans la tradition du tarab. Les chansons de Fayrouz et des frères Rahbani, cependant, étaient beaucoup plus courtes, utilisaient le dialecte libanais et comprenaient de nouvelles formes mélodiques.

«En tant que musicien, je suis très inspiré par le dialecte que chante Fayrouz», déclare M. Hamdan, mieux connu comme la moitié du duo trip-hop Soapkills. «Ce n'est pas seulement l'arabe classique, c'est souvent le libanais moderne, et les Rahbani – de Assi à Ziad – ont utilisé le dialecte libanais de manière très intelligente dans leur répertoire.»

M. Hamdan a été présenté à Fayrouz à la fin des années 1990 par Yasmine Hamdan, sa partenaire au sein du duo Soapkills. Encouragé par elle, il achète une double cassette de «Andaloussiyat» de Fayrouz et tombe immédiatement amoureux de trois titres, dont «Ya Man Hawa».

«Les paroles sont tout simplement incroyables», dit-il. «C'est une forme de poésie vieille de plusieurs centaines d'années appelée muwashshah et j'aimerais pouvoir rendre justice à la beauté des mots.» Une autre était «Yara El Jadayel» où Fayrouz «chante très haut et très doucement – la mélodie presque chuchotée sur un

arpège».

C'est la splendeur et la polyvalence de la voix de Fayrouz qui continue de captiver le public à travers le monde. M. El-Roumi a trouvé sa voix si belle qu'il lui a donné le surnom de Fayrouz (turquoise en arabe), devenant la première personne à composer des musiques pour elle.

«Fayrouz a l'une des voix les plus caractéristiques du monde arabe», affirme la chanteuse égypto-belge Natacha Atlas, qui a travaillé avec des artistes comme Peter Gabriel et Nitin Sawhney. «On peut toujours savoir que c'est elle. Sa voix est aussi délicate que belle et forte, et la capacité de sa voix à porter des émotions aussi fortes est toujours extraordinaire. Elle est l'une de mes plus grandes influences. Quand je l'entends, je fonds souvent en larmes devant la beauté pure de sa voix. Elle évoque aussi une profonde nostalgie en moi pour le Moyen-Orient tel qu'il était autrefois, et comment tout a changé presque au-delà de toute reconnaissance.» La renommée de Fayrouz en dehors du Levant peut également être attribuée à son soutien à la cause palestinienne. Dès 1957, Fayrouz et les frères Rahbani sortent «Rajioun» (Nous reviendrons), une collection d'hymnes pro-palestiniens. Cela a été suivi en 1967 par la sortie de «Al-Quds Fil Bal» (Jérusalem dans mon cœur) et, pas plus tard qu'en 2018, elle dédiait encore des chansons aux Palestiniens tués à la frontière de Gaza avec Israël.

Lorsque la santé de son mari commence à décliner dans les années 1970, Fayrouz collabore plus étroitement avec son fils Ziad, l'aîné de ses quatre enfants. L'un des albums que lui-même a composés était «Wahdon» en

1979 et il comprend la chanson «Al Bosta».

«J'aime son expérience avec Ziad», déclare Tania Saleh. «Les albums qu'ils ont produit ensemble ont poussé Fayrouz vers le jazz, la bossa nova et parfois le funk. Cela a donné à Fayrouz une autre dimension – celle de la prise de risques. Elle est sortie de sa zone de confort et c'est très rare.» Cela a contribué à renforcer sa réputation auprès d'une jeune génération et elle continue d'évoquer un profond sentiment de nostalgie, non seulement parmi les Libanais, mais à travers le Levant et l'Afrique du Nord. De nombreux Libanais commencent encore leur journée en écoutant les chansons de Fayrouz et, malgré les disputes familiales sur les redevances, sa performance controversée à Damas en 2008 et les accusations de plagiat dirigées contre la famille Rahbani, son statut d'icône culturelle perdure. Lorsque le président français Emmanuel Macron s'est rendu au Liban en 2020, il a choisi la maison de Fayrouz comme l'une de ses premières escales, et non celles des dirigeants politiques du pays.

«Ils ont décrit ce beau Liban, nous faisant croire que c'était notre pays, alors que ce n'était, en réalité, qu'une image qu'ils avaient créée», dit Tania Saleh de Fayrouz et des frères Rahbani. «Nous l'avons cherché. Où est ce Liban dont vous parlez les amis? Nous avons toujours essayé de le trouver, mais sans succès. Heureusement, ils ont créé cette image et nous leur devons le lien que nous avons avec notre pays.»

## Taylor Swift se sent plus créative

Ces dernières années, Taylor Swift a surpris ses fans en sortant des albums sans crier gare et, parfois, à seulement quelques mois d'intervalle. Un régime créatif bien plus spontané que la pop star revendique complètement. « Je me sens définitivement plus libre de créer aujourd'hui », a-t-elle expliqué à Variety. « Et je fais plus d'albums et à un rythme plus rapide qu'auparavant, parce que je pense que plus vous créez, moins vous vous mettez la pression. »



Une liberté d'autant plus chère à l'artiste qu'elle n'est pas du genre à suivre un protocole strict lorsqu'il s'agit d'écrire des chansons.

Moins de pression

« C'est un peu comme si mes idées sortaient sans demander la permission », a poursuivi Taylor Swift.

« Parfois, ça commence avec un fragment de mélodie qui est déjà accompagné de paroles. D'autres fois, c'est juste une phrase que j'écris quelque part et que j'utiliserai plus tard. Ou

alors c'est une mélodie que je dois aller enregistrer au piano pour m'en souvenir. Mais plus j'écris, plus ces idées viennent et c'est comme ça que j'avance. »

Taylor Swift est donc très loin d'avoir perdu l'inspiration. Toutefois, elle va sans doute devoir ralentir le rythme de ses enregistrements, au moins le temps de réaliser son premier long-métrage puisqu'elle vient de signer avec Searchlight Pictures à cet effet !

## Miss Guadeloupe, Indira Ampiot, élue Miss France 2023

Indira Ampiot, Miss Guadeloupe, a été couronnée Miss France 2023 dans la nuit de samedi à dimanche à l'issue d'un concours qui a cette année élargi ses critères de sélection pour moderniser une image souvent décriée.

La jeune femme de 18 ans et 1,77 m, étudiante en communication, a été choisie à 50/50 par les téléspectateurs de TF1, qui diffusait la cérémonie en direct, et par un jury de sept personnalités présidé par l'acteur Francis Huster.

« Je vis vraiment un rêve éveillé », a déclaré la nouvelle Miss France, émue, visage radieux, en recevant la couronne des mains de la lauréate 2022 Diane Leyre, devant plus de 3.000 spectateurs réunis dans une salle de spectacle près de Châteauroux, et des millions de téléspectateurs.

Sa première dauphine est Miss Nord Pas-de-Calais, Miss Franche-Comté complétant le podium.

Indira Ampiot avait expliqué, lors de sa présentation pendant le concours, qu'elle souhaitait notamment consacrer son mandat à soutenir les femmes atteintes d'un cancer.

Lors d'un point presse après son

sacre, la jeune femme originaire de Basse Terre a dédié sa victoire à sa famille et en particulier à sa grand-mère, récemment décédée. « Elle aurait été très fière » de ce titre, le quatrième pour la Guadeloupe, a-t-elle expliqué.

« Ce trophée est une revanche pour moi. J'ai voulu prouver qu'à 18 ans, on pouvait accomplir de grandes choses. L'âge ne définit pas la maturité », a ajouté la nouvelle « plus belle femme de France », invitée du journal de 13h de TF1 dimanche.

Amatrice de football, elle rêve désormais d'une victoire de l'équipe de France dimanche contre l'Argentine en finale du Mondial au Qatar. Elle prédit une victoire 2-1, buts de Giroud et Mbappé.

« Fierté »

Dans le public de la salle Mach 36 de Deols près de Châteauroux, la mère de la nouvelle Miss France ne pouvait retenir ses larmes.

« C'est un moment merveilleux que nous vivons », a témoigné Béatrice Ampiot auprès de l'AFP. « Merci aux français de Métropole qui ont voté pour elle, merci à ceux d'outre-mer qui l'ont soutenue sans relâche ! »

« Je n'ai pas les mots assez forts

pour dire ma fierté (...) elle a beaucoup travaillé pour en arriver là, elle mérite ce trophée », a ajouté son père, Didier. Avant de lancer à son épouse: « On a fait une miss, chérie ! ».

Sur la forme, la soirée, présentée en direct sur TF1 par Jean-Pierre Foucault et -pour la dernière fois- par Sylvie Tellier, est restée fidèle aux classiques du genre, avec ses chorégraphies léchées et ses incontournables défilés en maillot de bain ou en robes de soirée.

Thème de l'année: le cinéma, avec des tableaux inspirés de grands succès du box office comme Titanic, James Bond, Amélie Poulain ou l'univers de Harry Potter.

Francis Huster, habillé pour l'occasion en costume de James Bond, était entouré de la championne de judo Clarisse Agbegnenou, du producteur Dominique Besnehard, du chanteur Kendji Girac, de l'humoriste Arnaud Ducret et de miss France 2013 Marine Lorphelin. Empêchée in extremis, la chanteuse et humoriste Camille Lellouche a été remplacée par la comédienne Bérangère Krief.



Cette année, le très populaire concours de beauté avait décidé d'assouplir ses critères de sélection.

Jusqu'alors, seules les femmes entre 18 et 24 ans, n'ayant pas d'enfant et mesurant au minimum 1,70 m pouvaient prétendre au titre envié de Miss France.

Si la taille minimum demeure, le concours est désormais ouvert à toutes les femmes de plus de 18 ans, sans limite d'âge, y compris mariées, avec ou sans enfants. Une règle qui s'applique même pour les femmes transgenres, « à partir du moment où la candidate a un état civil féminin », selon Alexia Laroche-Joubert,

nouvelle présidente de la société Miss France.

Autre innovation, les tatouages visibles étaient désormais autorisés.

Mais l'assouplissement des critères ne semble pas avoir encore révolutionné les moeurs du concours. Si deux des 30 candidates en lice samedi étaient tatouées (Miss Languedoc et Miss Nord-Pas-de-Calais), aucune n'est mère de famille et les trois doyennes n'ont que 26 ans (Miss Lorraine, Miss Nouvelle-Calédonie et Miss Picardie).

## Henry Cavill ne reprendra pas le rôle de Geralt dans « The Witcher »

Quand Henry Cavill a annoncé qu'il ne jouerait finalement plus le rôle de Superman, de nombreux fans de l'acteur se sont mis à espérer qu'il reviendrait sur une autre décision : celle d'abandonner son rôle de Geralt de Riv dans la série The Witcher. La star avait annoncé son départ du programme de Netflix au même moment que son retour dans le rôle du super-héros, il semblait donc logique que les deux informations soient liées. S'il ne jouera donc ni dans The Witcher ni dans Superman,

James Gunn ayant confirmé que la direction prise par la franchise ne permettrait pas de le réembaucher, Henry Cavill a déjà un projet de taille dans les starting-blocks : une adaptation de Warhammer 40K, le jeu de figurines auquel il est accro, de son propre aveu.

La star sera l'acteur principal mais également le producteur du projet, signé chez Amazon. Pour le moment, aucun scénariste, réalisateur ou showrunner n'a été choisi.



## L'Algérienne Mounia Meddour reçoit le prix « Femme de cinéma » en France



Les Arcs Film Festival 2022, durant lesquelles donnent chaque année plusieurs prix ont été octroyés. rendez-vous aux En effet, comme de nombreux passionnés du cinéma pour célébrer la diversité et la créativité du cinéma européen. Pour sa 14e édition, Les Arcs Film Festival ont été organisés entre le 10 et le 17 décembre

dont : la Flèche du Cristal, le Grand prix du jury, la meilleure photographie, le prix du jury jeune ...

Par ailleurs, parmi les nombreuses personnes récompensées lors de cet événement, figure une réalisatrice d'origine algérienne.

**L'Algérienne Mounia Meddour reçoit le prix « Femme de cinéma » aux Arcs Film Festival 2022**

Réalisatrice de « Papicha » et de « Houria », qui sortira le mois de mars 2023. La cinéaste algérienne, Mounia Meddour a reçu le prix de la « Femme du cinéma » aux Arcs Film Festival. Le prix, remis par

Philippe Ornano, président de Sisley, lui a été attribué pour son nouveau film « Houria ».

Pour cette Algérienne, âgée de 44 ans, « être réalisatrice est un combat de tous les jours ». En effet, cette dernière est venue aux Arcs Film Festival, pour présenter, en avant-première, son film « Houria ». En recevant son prix, Mounia Meddour a fait part de sa fierté. Notamment, en montrant, aux jeunes femmes, qu'être réalisatrice est difficile, mais pas impossible. »Chaque étape est surmontable : la clé est la persévérance » a-t-elle déclarée, rapporte Le parisien.

La réalisatrice de « Papicha » a fait également savoir que son nouveau film « Houria »,

s'inscrit dans la thématique de ce Prix. Qui met en honneur des femmes héroïnes. Pour donner l'exemple de ces dernières, Mounia Meddour cite les Iraniennes qui mènent leur combat, chaque jour, dans les rues.

Par ailleurs, Mounia Meddour ne compte pas s'arrêter aux succès que connaissent ces deux films. Pour son prochain long métrage, elle souhaite explorer la question algérienne, notamment celle des années 1970. Et ce, en racontant l'histoire et le vécu de ses parents. Mounia Meddour veut raconter la rencontre de son père algérien avec sa mère d'origine russe.

### Djanet :

## Ouverture d'une desserte aérienne Paris-aéroport Cheikh Amoud-Belmokhtar

Un appareil de la compagnie aérienne nationale Air Algérie en provenance de Paris (France) s'est posé dimanche à l'aéroport Cheikh Amoud-Belmokhtar de Djanet (2200 km sud d'Alger), inaugurant la desserte entre la capitale française et la capitale du Tassili n'Ajjer, a-t-on appris des responsables locaux du secteur du Tourisme et de l'Artisanat.

Les passagers dont des touristes de différentes nationalités ont



été accueillis par les autorités de la wilaya en présence d'élus locaux, de représentants

d'agences de voyage et d'opérateurs touristiques exerçant dans la région.

Intervenant à cette occasion, le wali de Djanet, Benabdallah Chaib Eddour, a indiqué que cette nouvelle desserte reliant Paris à Djanet représente une «valeur ajoutée susceptible de contribuer à promouvoir cette destination touristique.

Les moyens humains et logistiques nécessaires ont été mobilisés par la direction du Tourisme et de l'Artisanat (DTA) avec le concours de l'ensemble des parties concernées dans le but de

garantir un agréable séjour aux hôtes de la capitale du Tassili n'Ajjer, a affirmé à l'APS le directeur du secteur, Lamine Hammadi.

Un programme comprenant des circuits touristiques vers plusieurs sites archéologiques et culturels que recèle cette wilaya de l'extrême-sud-est du pays a été retenue par la DTA en collaboration avec des agences de voyage au profit des touristes, a-t-il fait savoir.

### Vols Algérie-France :

## Des billets à partir de 29 euros chez Transavia

À quelques jours de la fin d'année, de nombreux Algériens se préparent pour passer le réveillon à l'étranger, notamment en France. Cependant, en cette période, les compagnies aériennes augmentent leurs tarifs vers cette destination.

Cette augmentation freine les plans de plusieurs voyageurs, qui peinent à réserver leurs billets à moindre coût. Cependant, malgré l'augmentation des prix des vols, il reste toujours possible de trouver quelques dates à des tarifs intéressants.

C'est le cas chez Transavia, cette compagnie aérienne low-cost compte dans son programme certaines dates qui permettent de réserver son billet à partir de 29 euros.

**Vols Batna – Paris : des billets en promotions chez Transavia**

Parmi les lignes qui profitent de ces promotions de Transavia, celle au départ de Batna vers la capitale parisienne. Pour rappel, la spécialiste du low cost dessert l'aéroport d'Orly au départ de Batna à raison d'un vol par semaine. Malgré ce, cette ligne offre la possibilité de voyager à

des prix super intéressants.

À titre d'exemple, le vol programmé pour le 24 décembre 2022, qui est affiché au prix de 53 euros pour l'aller simple. À ce même prix, il est également possible de réserver son voyage en date du 7 janvier 2023. Ainsi, si vous envisagez de passer la fin d'année à Paris, vous n'aurez qu'à dépenser la somme de 106 euros pour votre aller-retour.

Par ailleurs, Transavia, propose en vente des billets au départ de Batna vers celui de Paris au prix de 43 euros, pour un aller simple en date du 14 janvier



2023. Si vous cherchez un prix plus intéressant pour le prochain mois de janvier, réservez votre billet en date du samedi 21 janvier 2023. Pour cette date, Transavia affiche des allers

simples au prix de 29 euros. En revanche, pour le dernier vol du mois de janvier, la compagnie low cost prévoit d'augmenter à nouveau ses prix pour atteindre les 53 euros.