

Questions d'actualité « Science Actualités » Expos disponibles à l'export

Précisions

Droits photo et durée de validité des expos

- Les droits photos étant négociés pour une durée de trois ans, seules les expo-dossiers réalisées au cours des trois dernières années sont libres de droits. Pour les expositions plus anciennes, une renégociation des droits photos devra être prévue. Certaines informations pouvant devenir obsolètes, la pertinence d'une réactualisation sera étudiée au cas par cas.
- La plupart des expo-dossiers sont déclinées en version numérique et donc consultables en ligne sur notre site Internet, rubrique « [Les Enquêtes](#) ».

Traductions en anglais

- Depuis novembre 2016, tous les textes des Questions d'actualité sont traduits en anglais. Ils peuvent être réunis sur un document unique ou intégrés dans les panneaux eux-mêmes pour une présentation bilingue. La tâche d'intégration relève en général du partenaire exposant.

Septembre 2024 – Mars 2025

[L'éducation à l'ère de l'intelligence artificielle](#)

L'IA fait aujourd'hui irruption dans les milieux éducatifs. Avec, à la clé, de nouvelles perspectives d'enseignement et d'apprentissage, mais aussi de nombreuses interrogations sur la pertinence de ses usages pédagogiques.

[L'océan, nouvel eldorado minier ?](#)

Aujourd'hui, les missions d'exploration se multiplient, en quête de minerais très convoités. Mais les défis techniques, économiques et environnementaux sont redoutables... et peut-être insurmontables !

[Sommes-nous tous des chimères ?](#)

Nos cellules ne contiennent pas toutes le même génome : certaines proviennent d'autres individus. Baptisé microchimérisme, ce phénomène remet en cause notre vision de l'immunité et de l'identité biologique humaine : nous sommes tous des (micro)chimères !

[Climat : ce que la science cherche encore](#)

La science a permis de mieux comprendre les mécanismes du changement climatique. Mais bien des défis l'attendent encore, comme l'explication du rôle des nuages ou des forêts, et la prévision de phénomènes tels que les extrêmes climatiques.

Mars-septembre 2024

[Édition « spécial sport »](#)

[La science au service des médailles](#)

En prévision des Jeux olympiques de Paris, une alliance inédite s'est nouée entre des dizaines de laboratoires de recherche et les fédérations sportives. Une première en France !

La longue course des sportives vers l'égalité

Les femmes sont-elles des sportifs comme les autres ? Assurément non. Peu étudiées à ce jour par les sciences du sport, elles ne bénéficient pas encore d'une reconnaissance ni d'une visibilité égales aux hommes.

Dans les coulisses du dopage

Après des décennies de fraude, la lutte contre le dopage marque des points. Multiplication des tests, amélioration des méthodes de dépistage en lien avec les nouvelles pratiques... l'ère du dopage recule-t-elle enfin ?

Mille et une façons de bouger (illustration commentée géante)

Les injonctions au mouvement sont fréquentes. Trop ? Non, répond la science. Ses bienfaits sont multiples et accessibles à tous. Même à celles et ceux à qui elle était jusque-là déconseillée, comme les femmes enceintes ou les malades de cancer. Nul besoin de devenir un athlète : toute activité physique est bonne pour la santé !

Novembre 2023

Vers la sobriété numérique ?

Internet, objets connectés, 5G, intelligence artificielle : le numérique joue un rôle croissant dans nos sociétés. Mais ses impacts sur l'environnement, liés surtout à la fabrication des appareils, appellent à modifier nos habitudes.

Octobre 2023-mars 2024

Crispr-Cas9, entre espoir et vigilance

Dix ans après sa découverte, Crispr-Cas9 est utilisé quotidiennement dans les laboratoires. Applications médicales, adaptations végétales, « désextinction » d'espèces : cet outil de modification du génome offre des perspectives vertigineuses.

Sargasses : la grande invasion

Les sargasses, autrefois rares, envahissent désormais les rives des Caraïbes. Nauséabondes et toxiques, elles posent des défis sanitaires, environnementaux et économiques.

Fusion nucléaire : l'âge de la maturité ?

Après des décennies d'efforts, la fusion nucléaire apporte ses premières preuves de concept. L'exploitation de cette source d'énergie, réputée propre et inépuisable, est-elle proche pour autant ?

Intelligence artificielle : nouvelle ère ?

Les nouveaux algorithmes générateurs d'images, textes, voix et vidéos bouleversent nos sociétés numériques. Jusqu'où et avec quelles conséquences ?

Avril-octobre 2023

[Élever des insectes pour nourrir l'humanité ?](#)

Tirée par la croissance démographique, la demande alimentaire augmente. Les insectes pourraient contribuer à la satisfaire. En Europe, d'ailleurs, une filière industrielle fait son apparition. Demeurera-t-elle fidèle à ses engagements écologiques ?

[Des forêts urbaines pour des villes habitables ?](#)

En vogue depuis des années, les « forêts urbaines » recouvrent des réalités diverses. Et au-delà des débats, parfois vifs, entre écologues, urbanistes et aménageurs, un constat s'impose : l'arbre en ville offre bien des avantages à ceux qui y résident.

[Comment lutter contre l'inflation ?](#)

Depuis deux ans, l'inflation atteint des niveaux inédits dans le monde. Que dit la science économique de ce phénomène et de ses causes ? Peut-elle contribuer à réduire la hausse des prix ? Le consensus règne-t-il sur le sujet ?

[James-Webb, une fenêtre s'ouvre sur l'Univers ? \(format spécial : bâche 596x312 cm\)](#)

Grâce à ses performances inédites, le télescope spatial James-Webb révèle un pan jusqu'à présent inaccessible de l'univers : les plus vieilles galaxies, les étoiles naissantes ou l'atmosphère des exoplanètes... une révolution dans l'observation du ciel !

Décembre 2022

[Les trous noirs sortent de l'ombre](#)

Autrefois d'obscurs objets théoriques, les trous noirs se dévoilent désormais en image, grâce à la collaboration mondiale EHT. En attendant, qui sait, la vidéo d'un trou noir...

[La révolution de l'ARN messenger](#)

L'aventure de l'ARN messenger ne s'arrêtera pas aux vaccins anti-Covid : cette nouvelle approche pourrait bouleverser la médecine. Voici comment.

[La Lune : 50 ans... et après ?](#)

Il y a cinquante ans, l'astronaute américain Eugene Cernan foulait le sol lunaire. Il reste le dernier homme à avoir marché sur la Lune, trois ans après les premiers pas de Neil Armstrong sur notre satellite. Aujourd'hui, la compétition mondiale est relancée.

Novembre 2022-avril 2023

[Édition spéciale « 8 milliards d'humains... et après ? »](#)

[La fin d'une croissance inédite \(infographie géante\)](#)

Traitée sous forme d'infographies et de datavisualisations, cette première partie dresse le bilan de l'évolution démographique à ce jour et présente le concept clé de « transition démographique ». Car si la planète a connu deux siècles d'expansion démographique exceptionnelle, cette dynamique touche aujourd'hui à sa fin.

[Quand la démographie rebat les cartes](#)

En 2100, l'humanité comptera quelque 10 milliards d'individus. De nouveaux géants comme le Nigeria feront leur apparition aux côtés de l'Inde ou la Chine, loin devant les pays occidentaux.

[Trop de bouches à nourrir](#)

La Terre pourra-t-elle nourrir 10 milliards d'individus ? La réponse est oui, à condition de mieux produire, mieux consommer et mieux répartir les ressources.

[Une population vieillissante](#)

Chute de la natalité et espérance de vie en hausse : la proportion des plus âgés ne cesse de croître. Avec quelles conséquences ?

Juillet-octobre 2022

[Denisova au cœur de la révolution paléogénétique](#)

La découverte de l'homme de Denisova grâce à son ADN est emblématique du rôle croissant de la génétique dans l'étude de nos ancêtres.

[NFT : effet de mode ou réelle innovation ?](#)

L'engouement pour les NFT est-il le reflet d'un simple effet de mode, ou marque-t-il l'avènement d'un certificat de transaction de nouvelle génération ?

[Nouveaux regards sur l'endométriose](#)

Longtemps méconnue, l'endométriose bénéficie enfin d'une forme de reconnaissance sociale et d'un nouvel essor de la recherche.

[Comment lutter contre la fraude scientifique ?](#)

La fraude scientifique a toujours existé, mais la crise sanitaire a exacerbé ce phénomène en le rendant plus visible. Comment la communauté scientifique se mobilise-t-elle pour y faire face ?

Janvier-juin 2022 « Spécial Europe »

(à l'occasion de la présidence française de l'Union européenne)

[Recherche européenne : une histoire contrariée](#)

+ infographie géante au format 596x312 cm

Face aux prérogatives des États, la construction d'une Europe de la recherche n'a pas été facile. Mais elle semble désormais solidement établie.

[Le spatial européen à l'épreuve de la concurrence](#)

Dotée d'une industrie performante mais confrontée à une concurrence de plus en plus diversifiée, l'Europe doit revoir ses choix stratégiques.

[Vers une Europe de la santé ?](#)

À la faveur de la crise sanitaire, les pouvoirs de l'exécutif européen en santé publique se sont sensiblement renforcés. Peu à peu, « l'Europe de la santé » devient ainsi une réalité.