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

Précisions

Droits photo et durée de validité des expos

- Les droits photo 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 photo 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.

À venir mars à septembre 2024 - Édition spéciale sport

D'ores-et-déjà disponible :

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 !

Décembre 2023

Climat : ce que la science cherche encore
La science a permis de comprendre le changement climatique, ses mécanismes physiques et le rôle des activités humaines. Mais la réponse à certaines questions, comme le rôle des nuages et des forêts ; ainsi que la prévision de phénomènes tels que les extrêmes climatiques, reste soumise aux recherches en cours.

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 messager
L'aventure de l'ARN messager 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.

Octobre 2021-janvier 2022

Reprise des sujets de l'édition janvier-avril 2021

Avril-octobre 2021
Édition spéciale « Vues d'Afrique » (dans le cadre de la Saison Africa2020)

Satellites : des solutions venues du ciel
Le développement de l'Afrique passe aussi par l'exploitation des données satellitaires. Gestion des ressources, aménagement du territoire… les applications se multiplient. Suivez le guide.

Reverdir l'Afrique : un défi à relever
La déforestation s'aggrave depuis trente ans, avec la perte de 4 millions d'hectares de forêt chaque année depuis 2010. Mais des solutions sont peu à peu mises en place.

Médecine 2.0 : une chance pour l'Afrique ?
La révolution numérique facilite l'accès aux soins sur le continent subsaharien. Carnets de santé virtuels et dispositifs intelligents de diagnostic sont autant de solutions déjà opérationnelles.

L'oralité à l'ère du numérique
L'oralité africaine se réinvente constamment : apanage ancestral des conteurs, elle nourrit les écrivains du continent, se diffuse sur les réseaux sociaux, et s'étudie à l'université.

Janvier-avril 2021

La race, objet scientifique ?
Chargée d'une terrible histoire, la race intéresse plusieurs domaines scientifiques. Si sa réalité biologique est réfutée, sa pertinence en sciences humaines reste controversée.

Mayotte : naissance d'un volcan sous-marin
Au terme d'une longue enquête de terrain, les scientifiques ont découvert la cause de l'étonnante sismicité de Mayotte : la naissance inédite d'un volcan sous-marin. Quasiment en direct !

Univers : une carte à remonter le temps
C'est la carte tridimensionnelle la plus complète réalisée à ce jour. Publiée le 20 juillet 2020, elle permet de remonter aux débuts de l'Univers, alors qu'il était âgé de moins de 3 milliards d'années.

Hydrogène : l'énergie de demain ?
L'hydrogène pourrait-il à terme se substituer au pétrole ? Avant d'y parvenir, de nombreux défis restent à relever pour rendre cette énergie sûre, peu coûteuse et sans impact environnemental.

Septembre 2020-janvier 2021

Maison imprimée : l'habitat du futur ?
Après s'être imposée dans de nombreux secteurs d'activité, l'impression 3D est en passe de conquérir le monde du bâtiment. État de l'art de cette technique révolutionnaire.

Expérimentation animale : quelles alternatives ?
Les alternatives à l'expérimentation animale se multiplient depuis plusieurs années. Permettront-elles un jour de s'en passer totalement ?

Insectes : un déclin inéluctable ?
Les insectes disparaissent à un rythme alarmant, menaçant l'ensemble des écosystèmes. Pourtant, des solutions existent.

Musique et cerveau : l'accord parfait
À la lumière des neurosciences, la musique se révèle capable de transformer notre cerveau et son fonctionnement... souvent pour le meilleur.