



VOS PREMIERS PAS SUR UNIVERSALIS ÉDUCATION

GUIDE D'UTILISATION

DISTRIBUÉ PAR
ENCYCLOPÆDIA UNIVERSALIS



LA PAGE D'ACCUEIL

Retrouvez des articles de fond, rédigés par des auteurs spécialistes afin d'approfondir vos connaissances.

- Des articles en lien avec les thématiques du moment, ou récemment publiés et mis à jour

- Un accès direct vers nos principaux outils

- Un espace dédié pour suivre notre actualité

- Une classification illustrée

- Une question du jour

The screenshot shows the homepage of Universalis, an educational encyclopedia. The page is structured as follows:

- Navigation Bar:** Includes the Universalis logo, menu items (Accueil, Atlas, Classification, Dictionnaire, Données Pays, Mon Universalis), a search bar, and an 'Accès rapide' dropdown.
- La sélection des éditeurs:** A row of four featured articles with images and titles: 'Musée', 'RGPD (Règlement général sur la protection des données)', 'Océanographie', and 'Notion de richesse'.
- La boîte à outils:** A row of four utility buttons: 'Atlas', 'Comparateur de pays', 'Repères événementiels', and 'Mon espace personnel'.
- CAFFÉ PHILO:** A featured article titled 'la mer doit-elle être considérée comme une zone de production ou comme un lieu pour le vivant ?' with a 'Activer' button and a 'Télécharger' button.
- Classification:** A row of six category tiles: 'Arts', 'Astronomie et astrophysique', 'Chimie', 'Droit et institutions', 'Économie et gestion', and 'Environnement'. A link 'Afficher toute la classification' is below.
- La question du jour:** A section titled 'De quelle époque date la pratique de la polychromie en art ?' with three input fields containing 'l'Antiquité', 'le Moyen Âge', and 'la Renaissance'. An image of a woman in a polychrome dress is on the right.
- Footer:** Contains the text 'Encyclopædia Universalis • Plan du site • Aide • Contactez-nous • Mentions légales • Crédits images' and '© 2025 Encyclopædia Universalis France. Tous droits de propriété industrielle et intellectuelle réservés.'

Yellow arrows on the left side of the page point from the list items to their corresponding sections on the website screenshot.

ATLAS ET DONNÉES PAYS

Atlas Classification Dictionnaire **Données Pays**

ATLAS

Plus de 1 500 cartes (générales, de situation, administratives, vierges...) de tous les pays. À imprimer ou à découvrir de façon interactive.

Atlas > Amérique > Amérique du Sud > Brésil

Brésil

Rechercher dans l'atlas :

- MONDE
- Afrique
- AMÉRIQUE
 - Amérique centrale et Caraïbes
 - Amérique du Nord
 - AMÉRIQUE DU SUD
 - Argentine
 - Bolivie
 - BRÉSIL**



DONNÉES PAYS

Un outil complet pour explorer, comparer et analyser les informations générales et les chiffres clés des pays du monde (PIB, IDH, chef d'État...).

Comparateur de Données Pays

En quelques clics, affichez et comparez les données clés des pays du monde.

Pays: Allemagne Canada États-Unis France Italie Japon Royaume-Uni

Données: Taux de fécondité Taux de mortalité Capitale

Année ou période: Depuis l'année 2010 Jusqu'à l'année 2022

[Comparer](#)

Brésil

Accès rapide

Informations générales

Nom officiel République Fédérative du Brésil

Capitale Brasilia

Chef de l'État Luiz Inácio Lula da Silva
Chef de l'État et du gouvernement depuis le 1^{er} janvier 2023

Chef du gouvernement Luiz Inácio Lula da Silva
Chef de l'État et du gouvernement depuis le 1^{er} janvier 2023

Superficie 8 515 770 km²

Population (2022) 211 140 729 habitants

Projection de population 2050 217 489 300 habitants

Langue officielle portugais

Code ISO-2 BR

[Liens](#) [Toutes les cartes](#) [Tous les éléments](#)

Les derniers chiffres

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| POPULATION | POURCENT DE LA TERRE | POPULATION ÂGÉE DE 65 ANS ET PLUS |
| 211 140 729 habitants | 24,79 % | 19,94 % |
| POPULATION ÂGÉE DE 65 ANS ET PLUS | Taux de mortalité | Taux de mortalité |
| 10,63 % | 12,65 ‰ | 8,14 ‰ |
| Taux de chômage | POURCENT DE LA CLASSE MÉSOCIENNE - MOYENNE | POURCENT DE LA CLASSE MÉSOCIENNE - HAUTE |
| 1,63 naissance par femme | 70,30 années | 76,60 années |
| POPULATION URBAINE | POPULATION RURALE | PRODUIT INTERIEUR BRUT PAR HABITANT (PPA PAR HABITANT) |
| 87,79 % | 12,21 % | 10 294,87 \$ |

Informations générales

| PAYS | CAPITALE | SUPERFICIE |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Allemagne | Berlin ¹ | 357 590 km ² |
| Canada | Ottawa | 9 984 070 km ² |
| États-Unis | Washington | 9 831 510 km ² |
| France | Paris | 543 560 km ² |
| Italie | Rome | 302 068 km ² |
| Japon | Tôkyô | 377 874 km ² |
| Royaume-Uni | London | 249 610 km ² |

[Télécharger les données](#)

Taux de fécondité

Taux de fécondité (naissances par femme (2019-2022))

EFFECTUER UNE RECHERCHE

Il existe plusieurs façons de débiter vos recherches sur Universalis Éducation.

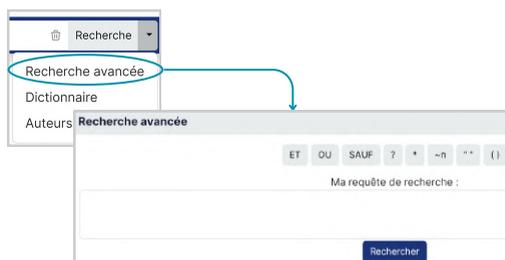
MÉTHODE 1

LA BARRE DE RECHERCHE

Saisissez le sujet de votre recherche dans la barre. Afin de faciliter la requête, des suggestions d'articles s'affichent.



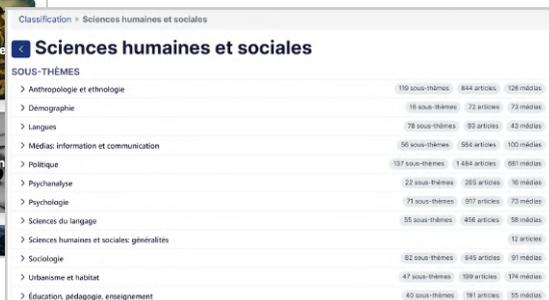
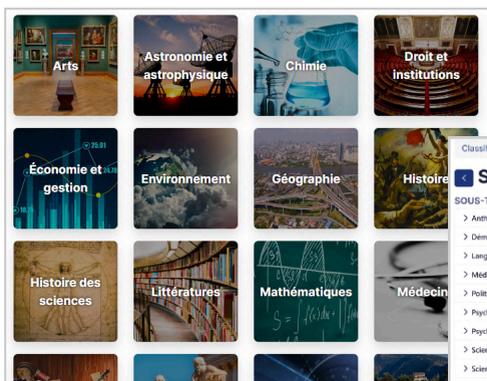
Astuce : la recherche avancée associe plusieurs mots clés, liés par des opérateurs (ET, OU, SAUF...).



MÉTHODE 2

LA CLASSIFICATION

Naviguez dans notre fonds documentaire en fonction de la thématique de votre recherche. En cliquant successivement sur un thème de la classification puis sur ses sous-thèmes, vous trouverez les articles correspondants.



LA PAGE DE RÉSULTATS

Sur la page de résultats, différents blocs vous permettent de :

CHANGER DE NIVEAU

Obtenez plus de résultats ou simplifiez/approfondissez le niveau de votre recherche.

DIVERSIFIER

Accédez à l'ensemble des contenus : articles, médias, événements, index et auteurs.

Niveau 1 **2**

« Paris »

Articles (10 024) Médias (962) Événements (1 883) Index (100) Auteurs (5)

PRÉCISER AVEC L'INDEX

[PARIS](#) [PÂRIS LES](#)
[PARIS ÉCOLES DE](#) [PARIS UNIVERSITÉ DE](#)

Afficher les 100 entrées d'index →

FILTRER LES RÉSULTATS PAR TYPE

biographie (6 326) fiche de lecture (324) repères chronologiques (140) [Filtrer](#)

PARIS

Écrit par Jean-Pierre BABELON, Michel FLEURY, Frédéric GILLI, Daniel NOIN, Jean ROBERT, Simon TEXIER, Jean TULARD • 32 119 mots • 21 médias

En 885-886 enfin, **Paris** subit un siège interminable. L'évêque Gozlin a fait relever les remparts et hâter la construction de tours au bout des deux ponts. Avec le comte de **Paris**, Eudes (grand-oncle d'Hugues Capet), il défend vaillamment la ville, et les Normands finissent par se retirer. L'empereur Charles le Gros arrive trop tard. Le grand siège de 885-886 marque un tournant décisif dans l'histoire de **Paris**. [Lire la suite](#) →

| | | |
|----------|----|---|
| Substrat | 1 | 1 |
| Genre | 2 | 2 |
| Statut | 10 | 4 |

Afficher tous les médias →

PRÉCISER

Affinez le sujet de votre recherche grâce à l'index.

FILTRE

Spécifiez la recherche en affichant uniquement les biographies, les fiches de lecture...

LES PRINCIPAUX OUTILS

Sur la page d'un article, de multiples outils sont présents pour faciliter votre lecture, votre compréhension, ainsi que pour adapter l'article à vos propres besoins.



BOUTONS 1 ET 2

pour trouver l'article adapté à son niveau de lecture



PODCAST

à télécharger pour écouter l'article au format MP3



BOÎTE À OUTILS

pour imprimer l'article ou l'ajouter dans vos favoris

Niveau 1 **2** Outils ▾

BIODIVERSITÉ

ÉCRIT PAR
Isabelle CHUINE : directrice de recherche au CNRS, centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, Montpellier **Sandra LAVOREL** : directrice de recherche de classe exceptionnelle CNRS, Laboratoire d'écologie alpine, Grenoble

Carte mentale
Élargissez votre recherche dans Universalis

00:00:00 • Durée totale : **31min 54s** • [Télécharger l'article audio](#)

La biodiversité, qui représente la diversité biologique, ou diversité du monde vivant, a subi de façon croissante depuis l'apparition de l'homme moderne des pressions qui l'entraînent, au **xx^e** siècle, au bord de sa sixième crise d'extinction. Nécessaire au maintien de la vie sur Terre, elle est le fruit de milliards d'années d'évolution. Elle offre des contributions incommensurables au bien-être des populations humaines, depuis l'approvisionnement en nourriture, matériaux et médicaments, jusqu'aux valeurs culturelles et spirituelles, en passant par son rôle important dans la régulation des grands [cycles biogéochimiques](#) et du climat. Or, les activités humaines – notamment la destruction des habitats naturels, les prélèvements par la [chasse](#) et la [pêche](#), la [pollution](#) et désormais le changement climatique – génèrent des taux d'extinction mille fois supérieurs à ce qu'ils ont été par le passé. Des mesures de protection et de conservation de la biodiversité sont mises en œuvre à travers le monde depuis les



POUR CITER CET ARTICLE

Formats de citation ▾

Isabelle CHUINE et Sandra LAVOREL. **BIODIVERSITÉ** [en ligne]. In *Encyclopædia Universalis*. Disponible sur : <https://www.universalis-edu.com/encyclopedie/biodiversite/> (consulté le 2 juin 2025)

Article mis en ligne le 01/02/2022 et modifié le 22/01/2024



Astuce : en fin d'article, vous retrouvez la date de mise en ligne et de dernière mise à jour de l'article



CARTE MENTALE

pour accéder à des articles liés et élargir ses recherches



FORMATS DE CITATION

pour générer la référence bibliographique de l'article

L'ESPACE « MON UNIVERSALIS »

1) ★ Mes Favoris

C'est ici que vous retrouvez vos articles favoris, dont vous pouvez éditer une copie selon vos besoins. 💡 **Astuce** : une fonctionnalité pratique pour ajouter des annotations, ne conserver que certains paragraphes ou bien créer des textes à trous !

Mes Favoris
Un espace pour enregistrer un document dans un dossier, le renommer et l'éditer.

Ajouter un dossier

Favoris

- Séance n°1
- Séance n°2
 - ÉNERGIE ÉOLIENNE
 - ÉOLIEN OFFSHORE
 - MOULIN À VENT

ÉNERGIE ÉOLIENNE
Article (niveau 1) • version originale

Éditer Voir en ligne Effacer

Lire l'article dans sa version originale publiée

Supprimer l'article des favoris

Afficher la copie modifiée de l'article

Modifier le titre de l'article

Organiser ses favoris

Accéder au mode d'édition

DANS LE MODE D'ÉDITION...

Normal : B I x² x₂ S Sauvegarder Voir en ligne

La filière éolienne en plein développement

La puissance effectivement développée par une éolienne dépend de la vitesse du [] dans la limite d'un fonctionnement sans risque de casse pour la machine. Il faut que la vitesse du vent soit comprise entre 10 et [] kilomètres par heure (le meilleur rendement est obtenu pour des vents de [] à 90 km/h).

[...]

Comme l'énergie solaire, l'énergie du vent est tributaire des caprices de la []. Une énergie d'appoint ou des moyens de stockage de l'énergie électrique ([], stockage hydraulique, c'est-à-dire remontée en altitude de l'eau d'un barrage hydroélectrique) sont nécessaires pour les périodes moins ventées.

Éditer le texte et créer des liens hypertextes grâce à des outils de mise en page

Enregistrer les modifications

Afficher la copie modifiée de l'article

Le message ci-dessous est systématiquement intégré à la fin de la copie modifiée de l'article :

ⓘ Ce document a été importé dans mon Universalis et a pu être partiellement ou totalement modifié par l'utilisateur de cet outil avant sa diffusion.

L'ESPACE « MON UNIVERSALIS »

2) Activités pédagogiques

Grâce à votre abonnement, vous avez accès à des activités pédagogiques clés en main afin d'intégrer pleinement Universalis Éducation aux travaux dirigés, ateliers... Retrouvez des méthodologies, des fiches et supports interactifs !

FILTRE...

Activités pédagogiques
Des fiches pédagogiques et méthodologiques, ainsi que des jeux interactifs pour intégrer Universalis Éducation dans vos usages.

Filtrer : Tous les niveaux | Toutes les disciplines

Tous les niveaux
Tous les niveaux
collège (14)
élémentaire (2)
grand public (4)
lycée (15)
supérieur (3)

Toutes les disciplines
Toutes les disciplines
anglais (3)
éducation aux médias et à l'information (EMI) (6)
enseignement moral et civique (EMC) (8)
français (10)
géographie (3)
histoire (9)
histoire des arts (1)
histoire-géographie géopolitique et sciences politiques (HGGSP) (4)
humanités littéraires et philosophie (HLP) (2)
philosophie (4)
physique-chimie (2)
prévention santé environnement (PSE) (1)
sciences de la vie et de la terre (SVT) (8)
sciences et technologie (1)

Méthodologie : comment trouver des informations dans un article du niveau avancé ?
Publiée le 12 septembre 2022
Maîtriser les lectures indicative, sélective et active demande de la méthode et de la pratique. Nous vous proposons une recherche documentaire qui permettra à (et trouver) plus facilement des des d'Universalis Education. Cette le « changement anthropique du .

Philosophie : Organiser un café philo
Publiée le 4 octobre 2023
Qu'est-ce que la philosophie ? Une discipline d'érudits, élitiste et hors des préoccupations quotidiennes ? C'est tout l'inverse. Chaque jour, nos choix, nos actions, nos interactions avec les autres mobilisent et interrogent les grandes notions de philosophie : l'amour, le pouvoir, l'État, le bonheur... Philosopher, c'est s'arrêter un instant pour prendre de la hauteur et s'interroger sur le [...]

...EXPLORER !

En cliquant sur l'activité, vous parvenez à :

- sa description
- sa fiche d'activité à télécharger
- son support interactif, si disponible

Astuce : les fiches sont également disponibles en version *Open-Dyslexic* !

Méthodologie : comment trouver des informations dans un article du niveau avancé ?
Publiée le 12 septembre 2022
Niveau : lycée • supérieur • grand public
éducation aux médias et à l'information (EMI) | histoire-géographie géopolitique et sciences politiques (HGGSP) | sciences de la vie et de la terre (SVT)
Maîtriser les lectures indicative, sélective et active demande de la méthode et de la pratique.
Nous vous proposons une activité interactive de recherche documentaire qui permettra à vos élèves de chercher (et trouver) plus facilement des informations dans les articles d'Universalis Education.
Cette activité s'appuie sur l'article « **changement anthropique du climat** » pour la mise en pratique, l'occasion de l'intégrer dans une session d'initiation à la recherche documentaire, ou une séquence de SVT ou d'HGGSP.
Programmes : documentation, SVT, HGGSP
Niveau : lycée, supérieur
Durée estimée : 1 heure (hors temps de présentation des élèves)
Télécharger la fiche d'activité | Version OpenCyclic
Télécharger le PDF interactif de l'activité
À noter : Le PDF interactif permet d'avoir un aperçu rapide de l'activité. Il n'intègre pas toutes les interactions internes à chaque page.
L'activité interactive :

Méthodologie :
Accédez à ce contenu génial

L'ESPACE « MON UNIVERSALIS »

3) Options d'affichage

Il est possible de personnaliser votre affichage à tout moment durant votre navigation. Ces options d'accessibilité facilitent la lecture des articles au plus grand nombre.

Options d'affichage ✕

Taille du texte :

petite normale grande

Activer le **mode sombre**

Utiliser *Open-Dyslexic*
Open-Dyslexic est une police de caractères conçue contre certains symptômes courants de la dyslexie.

Enregistrer

Afficher le site en police *Open-Dyslexic*

Régler la taille du texte

Niveau 1 2

Outils ▾

GÉNOME HUMAIN

Carte mentale
Élargissez votre recherche dans Universalis

00:00:00 • Durée totale : 21min 22s
• [Télécharger l'article audio](#)

ÉCRIT PAR
Gabriel GACHELIN : chercheur en histoire des sciences, université Paris-VII-Denis-Diderot, ancien chef de service à l'Institut Pasteur

Caryotype humain
National Human Genome Research Institute

Le génome d'une espèce représente la totalité de l'information génétique transmissible à la descendance. Il est porté par l'ensemble des chromosomes présents dans le noyau de chaque cellule. Chez l'être humain, les 22 paires de chromosomes homologues et la paire de chromosomes sexuels (X, Y) représentent le caryotype, auquel il faut ajouter au plan fonctionnel le petit chromosome mitochondrial. Sur le plan fonctionnel, le génome comprend l'ensemble des gènes et des éléments qui contrôlent leur expression. L'information

Activer le mode sombre

POUR ALLER PLUS LOIN :



cutt.ly/formation-universalis

DEMANDEZ VOTRE WEBINAIRE !

Gratuit | En ligne | À la demande

En 30 minutes, notre référente pédagogique vous aide dans la prise en main d'Universalis Éducation à travers des cas d'usage concrets.

L'ACCOMPAGNEMENT ENCYCLOPÆDIA UNIVERSALIS, C'EST AUSSI :

- **Un support technique** joignable par e-mail : abonnement-edu@universalis.fr
- **Un centre d'aide** en ligne pour les questions courantes : <https://support.universalis-edu.com/portal/fr/kb>
- **Un kit de communication digital** pour communiquer votre abonnement au sein de votre établissement: cutt.ly/kit-de-communication
Disponible sur demande en version papier