



Une sélection faite pour vous parmi nos nouveautés.

Cliquez sur la couverture ou sur le titre pour connaître la disponibilité  
des documents et les réserver en ligne !



## ***L'interdisciplinarité : voyages au-delà des disciplines***

CNRS Editions

Au cours du XXe siècle, la spécialisation des savants s'est développée au nom de l'efficacité, mettant un terme au dialogue entre les disciplines. Néanmoins, une question scientifique peut s'inscrire dans un contexte complexe, relevant de plusieurs spécialités. Les contributeurs s'appuient sur des exemples concrets pour expliquer comment se pratique l'interdisciplinarité au sein du CNRS.

---



## ***Cosmopolitiques***

**Stengers, Isabelle**

les Empêcheurs de penser en rond

La Découverte

Un aperçu de grands moments de l'histoire des sciences et de certains effets catastrophiques d'une présentation des sciences qui les oppose au sens commun. L'auteure analyse ainsi l'avancement des sciences modernes, leur affirmation ainsi que les ambitions des scientifiques, qui peuvent parfois être perçues comme de la spéculation arrogante.

---



## ***Le boson de Higgs : aux sources de la matière : le CERN et la traque des particules élémentaires***

**Gillies, James**

Quanto

Une histoire de la physique des particules, et, à travers elle, de celle du Centre européen pour la recherche nucléaire. Créé par un groupe de scientifiques à la fin des années 1940 afin d'unifier l'Europe d'après-guerre, ce laboratoire découvre le boson de Higgs en 2012.

---



## ***Ici, la Terre : dix aventures scientifiques qui ont changé notre image du monde***

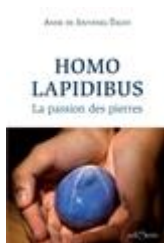
**Frédéric Bouchard**

**Bouchard, Frédéric**

Éditions MultiMondes

Un étonnant livre d'histoire des sciences qui nous ramène à des questions d'actualités scientifiques comme les changements climatiques. Il en ressort dix récits rocambolesques qui nous conduisent aux quatre coins du monde, de Florence, en Italie, jusque dans les abysses de l'océan Atlantique en passant par la taïga sibérienne et Montréal.

---



## ***Homo lapidibus : la passion des pierres***

**Jouvenel, Anne de**

EdiSens

Gemmologue reconnue, l'auteure revient sur son parcours et raconte l'histoire de bijoux remarquables dans un éloge aux pierres précieuses et à la fascination qu'elles exercent sur l'homme depuis des millénaires. Elle alerte également de la menace que représenteraient les pierres synthétiques car dénuées d'histoire et de magie.

---



## ***Une histoire naturelle du futur : ce que les lois de la biologie nous disent de l'avenir de l'espèce humaine***

**Dunn, Rob R.**

La Découverte

Professeur d'écologie appliquée, l'auteur montre qu'à cause des activités humaines, la Terre deviendra, dans un futur proche, beaucoup plus accueillante pour de nouveaux micro-organismes que pour les hommes eux-mêmes. Il faut selon lui admettre la dépendance de l'espèce humaine au reste de la nature montrant que sa survie dépend de la protection des écosystèmes.

---



## ***L'architecte invisible : comment l'ADN façonne notre personnalité***

**Plomin, Robert**

Perrin

Presses de la Cité

L'auteur a étudié durant de nombreuses années des jumeaux, dont certains ont été séparés à la naissance, ainsi que des enfants adoptés, afin de comparer leur évolution avec celle de leurs géniteurs, dont ils sont éloignés. Il a ainsi démontré que le poids et la taille, mais également les aptitudes à la lecture ou la propension à la mélancolie dépendent à au moins 50 % du capital génétique.

---



## ***A l'aube de nouveaux horizons***

**Cabrol, Nathalie A.**

Seuil

Une synthèse sur les recherches autour des origines de la vie et sur la présence hypothétique de vies extraterrestres, passées ou présentes, illustrée d'images du télescope James-Webb. L'astrophysicienne aborde notamment l'exploration du Système solaire, la recherche d'exoplanètes et celle de signaux extraterrestres.

---



## ***Boomerangs : comment la mise à mal de notre environnement met en danger la santé humaine***

**Decocq, Guillaume**

Rocher

L'homme perturbe la biosphère et les écosystèmes, il provoque des dysfonctionnements écologiques qui ont des conséquences sur la santé humaine. Un effet boomerang découle de ces dérèglements : perturbateurs endocriniens, pesticides, maladies infectieuses émergentes, etc. L'auteur propose un autre regard sur l'anthropocène pour défendre une écologie de la santé.

---



## ***La Terre et nous : regards et perspectives d'un écologue***

**Albignac, Roland**

Terre vivante

Une description des milieux, des mécanismes évolutifs et des modes de fonctionnement de la vie sur Terre. L'auteur offre des perspectives écologiques dans différents domaines de l'environnement et du développement durable, comme la protection de la biodiversité, la gestion des déchets et la consommation d'énergie.

---



## ***Le GIEC urgence climat : le rapport incontestable expliqué à tous : les chiffres, les menaces, les solutions des scientifiques***

**Huet, Sylvestre**

Tallandier

Décryptage à visée pédagogique du sixième rapport de synthèse publié par le GIEC afin de comprendre l'impact des bouleversements climatiques comme l'élévation des températures, la hausse du niveau marin, les cyclones, les inondations, les sécheresses ou encore les menaces sur la sécurité alimentaire. Des solutions d'action pour en réduire les effets sont proposées.

---



## ***Le réensauvagement de la ferme à Knepp***

**Tree, Isabella**

Actes Sud

En 2001, Isabella Tree et son mari constatent que leur domaine de Knepp, dans le Sud-Est de l'Angleterre, cultivé de façon intensive, se trouve dans une impasse environnementale. Le réensauvagement qu'ils réalisent est considéré vingt ans plus tard comme un parfait exemple de restauration et de régénération de la nature.

---



## ***L'éolien en mer : un défi pour la transition énergétique***

**Lavoisier-Tec & Doc**

Un ouvrage pédagogique qui aborde toutes les questions liées à l'éolien en mer : fonctionnement, structuration de la filière, concertation avec les usagers, techniques actuelles et perspectives, raccordement aux réseaux terrestres, maintenance des parcs ou encore démantèlement ultérieur des sites.

---



## ***L'hydrogène décarboné : un défi pour la transition énergétique***

**Electricité de France**

Lavoisier-Tec & Doc

A la fois vecteur énergétique, carburant, matière première, stockable et transportable, l'hydrogène est aujourd'hui produit à 96 % à partir de matières premières d'origine fossile et se situe au cœur de la transition énergétique. Ses modes de production et son conditionnement, sa distribution, ses usages et ses limites sont présentés dans ce livre.

---



## ***L'atlas des viaducs de France***

**Volume 2, Les viaducs de moins de 150 mètres**

**Collardey, Bernard**

Vie du rail

Un tour d'horizon des viaducs français, priorisant les ouvrages de moins de 150 mètres d'envergure.

---



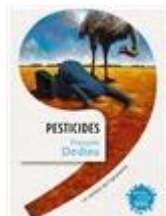
## ***Sur le champ : carnet de voyage au coeur des vocations agricoles***

**Fournier, Camille**

La Butineuse

Diplômée d'HEC en 2022, l'auteure fait le récit du tour de France de l'agriculture innovante qu'elle a réalisé lors de sa dernière année avec une autre étudiante, Ambre. Elles sont parties à la rencontre des éleveurs, des bergers, des céréaliers et des producteurs de onze fermes où elles ont découvert différents modèles agroécologiques.

---



## ***Pesticides : le confort de l'ignorance***

**Dedieu, François**

Seuil

L'auteur revient sur les causes de l'utilisation des pesticides à l'époque contemporaine, leurs impacts environnementaux et sanitaires, ainsi que sur les acteurs et les scandales qui y sont liés.

---



## ***Le livre de l'agroforesterie : comment les arbres peuvent sauver l'agriculture***

**Torquebiau, Emmanuel**

Actes Sud

Une synthèse sur l'agroforesterie incluant des points sur son histoire, sa géographie, les méthodes, les techniques et son potentiel pour répondre aux préoccupations environnementales du XXI<sup>e</sup> siècle. L'association des arbres avec des cultures ou des animaux permet d'entretenir la biodiversité tout en préservant les sols et les ressources en eau.

---



## ***Alerte aux fléaux biologiques : espèces invasives : dangers sanitaires et nuisances écologiques***

**Demeude, Hugues**

Michalon

Une enquête sur les nouveaux virus, parasites et insectes mutants qui s'attaquent à l'homme, aux animaux et aux végétaux : étude des moyens de propagation anarchique, analyse de la toxicité en terme de diffusion de maladies mais également du point de vue biodiversité et équilibre écologique. Une dernière partie présente les moyens de surveillance mis en oeuvre et sur les solutions d'éradication.

---



## ***Memotech structures métalliques : du CAP au BTS : filières structures métalliques et chaudronnerie***

**Delagrave**

Casteilla

S'appuyant sur les normes et représentations en vigueur, l'ouvrage permet de trouver des solutions constructives nécessaires à la conception et à la réalisation des ouvrages métalliques. Conforme aux règles de calcul avec les Eurocodes, il aborde la prévention des risques, les calculs d'implantation, le soudage, etc.

---