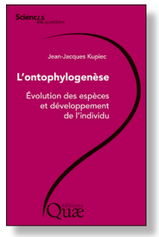
Questions sur les sciences, leur histoire et leurs théories



L'ontophylogénèse
Évolution des espèces et développement de l'individu
Jean-Jacques Kupiec

L'auteur propose une nouvelle théorie dite de l'ontophylogenèse qui unifie la biologie : l'évolution des espèces et le développement embryonnaire résultent d'un seul processus de sélection naturelle étendue.

2012, 80 p., réf. 02320, **8,50 €**
ISBN 978-2-7592-1786-1

Les sciences face aux créationnismes
Ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs
Guillaume Lecointre

L'auteur examine les stratégies des discours pseudo-scientifiques, des créationnismes négationnistes aux créationnismes philosophiques qui sollicitent la communauté scientifique pour qu'elle participe à une « quête de sens ». À travers la théorie de l'évolution et son appropriation par le public, l'ouvrage pose la question des critères de scientificité.

2011, 176 p., réf. 02293, **12,50 €**
ISBN 978-2-7592-1686-4

À quoi sert l'histoire des sciences ?
Michel Morange

À l'instar de la recherche scientifique, l'histoire, la philosophie et la sociologie des sciences, ont toutes pour ambition d'augmenter la rationalité du monde. Ce que le scientifique fait dans l'urgence de la recherche, n'est pas différent du travail de l'historien et du philosophe. Si ces derniers y perdent en intensité, ils ont le recul qui leur permet de mieux apprécier les raisons de la transformation des sciences, contribuant ainsi à la formation des scientifiques.

2008, 72 p., réf. 02076, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-0082-5

Se libérer de la matière ?
Fantasmes autour des nouvelles technologies
Bernadette Bensaude-Vincent

Les slogans sur «l'âge de l'information» et la «société de la connaissance» laissent croire que la matière ne compte plus. Que le progrès des techniques, avec la miniaturisation et les nanotechnologies, nous dégagerait des entraves de la matière et nous acheminerait vers une civilisation de plus en plus spirituelle.

2004, 90 p., réf. 01517, **7,60 €**
ISBN 978-2-7380-1185-5

La fin du «tout génétique» ?
Vers de nouveaux paradigmes en biologie
Henri Atlan

Les succès comme les excès de la biologie moléculaire se sont en partie construits sur la métaphore informatique du «programme» génétique. Henri Atlan s'interroge sur les implications de cette métaphore pour l'orientation des recherches, mais aussi pour l'information destinée aux non spécialistes, citoyens et décideurs.

1999, 96 p., réf. 01407, **9,50 €**
ISBN 978-2-7380-0863-3

Les savants croient-ils en leurs théories ?
Une lecture philosophique de l'histoire des sciences cognitives
Jean-Pierre Dupuy

Bousculant les frontières entre disciplines, entre philosophie et sciences, entre sciences de la nature et sciences humaines, entre sciences et techniques, les sciences cognitives représentent l'une des aventures intellectuelles les plus stimulantes de la seconde moitié du XX^{e} siècle.

2000, 134 p., réf. 01439, **9,50 €**
ISBN 978-2-7380-0944-9

éditions Quæ

À retourner à :
Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10
78026 Versailles Cedex, France
Tél. : +33 1 30 83 34 06 - Fax : +33 1 30 83 34 49

Catalogue et commande en ligne : **www.quae.com**
Contact clients : serviceclients@quae.fr

Bon de commande

❒ Je souhaite m'inscrire à la newsletter Quae
email : . . . . . @
. . . . . .
NOM : . . . . . .
SOCIÉTÉ : . . . . . .
TÉL. : . . . . . .
N° TVA UE : . . . . . .
ADRESSE : . . . . . .
. . . . . .
CP: . . . . . VILLE : . . . . . .
PAYS : . . . . . .

❒ Demande de facture proforma
❒ Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ
❒ Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-l'École
|FR76|18206|00033|29681014001|23| *Bic : AGRIFRPP882*

❒ Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : | | |
Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB
Date d'expiration : | | | |
Signature obligatoire

Réf	Titre	Prix	Qté	Total
Les commandes son servies à réception du règlement		Sous-total		
		Frais de port *		
		Total à payer		

* Frais de port • France métropolitaine : 5 euros pour un ouvrage. Ajouter 1 euro par ouvrage supplémentaire (sauf pour le livre offert).
• Franco de port à partir de 11 ouvrages (livrés en une seule fois).
• Allemagne, Benelux, Espagne, Italie, Royaume-Uni : 10 euros pour un ouvrage. Ajouter 1 euro par ouvrage supplémentaire.
• Dom-Tom et autres pays : tarifs accessibles sur www.quae.com ou serviceclients@quae.fr

éditions Quæ

Sciences en questions

Oser mettre les sciences en question et l'activité scientifique en perspective par un dialogue à portée de chacun avec les penseurs de notre temps, tel est depuis plus de 20 ans l'objectif de la collection *Sciences en Questions*.

Les sciences en société / Science et politique

L'emprise des droits intellectuels sur le monde vivant
Marie-Angèle Hermitte

Ce livre traite des modalités par lesquelles les ressources vivantes sont juridiquement protégées en France.

2016, 150 p., réf. 02526, **12,50 €**
ISBN 978-2-7592-2457-9

Le marché aux connaissances
Néolibéralisme, enseignement et recherche
Lawrence Busch

Après avoir observé les nombreuses crises que l'enseignement supérieur et la recherche se doivent d'affronter, l'auteur montre la façon dont la version néolibérale des sciences économiques a été mise en œuvre pour modifier les moyens d'entreprendre et d'évaluer la recherche, l'enseignement et l'engagement publics.

2014, 160 p., réf. 02445, **12,50 €**
ISBN 978-2-7592-2205-6

Pour une interprétation littéraire des controverses scientifiques
Yves Citton

Comment les scientifiques peuvent-ils participer aux controverses dont font l'objet certains développements techniques ? En injectant une sensibilité littéraire dans cette participation. Yves Citton examine comment les scientifiques peuvent participer aux débats publics et civils et contribuer à sortir de la confrontation des disciplines, des domaines et des opinions.

2013, 176 p., réf. 02380, **12,50 €**
ISBN 978-2-7592-1976-6

Science et communication : pour le meilleur ou pour le pire ?
Michel Claessens

L'ouvrage est consacré à l'impossibilité actuelle de bien communiquer la science. Cette situation handicape fortement les interactions entre science et société et l'appropriation, par le public, des avancées technoscientifiques.

2009, 174 p., réf. 02141, **11,70€**
ISBN 978-2-7592-0367-3

Agronomes et paysans
Un dialogue fructueux
André Pochon

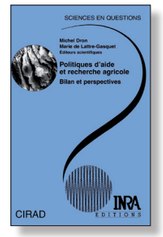
Ardent promoteur et défenseur de l'agriculture durable, l'auteur, petit agriculteur breton, revient sur son combat et celui de son mouvement en faveur d'une conduite d'élevage saine et sur l'histoire de ses rapports avec le monde agronomique.

2008, 72 p., réf. 02103, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-0171-6

Science, argent et politique
Un essai d'interprétation
Dominique Pestre

Les sciences ont toujours intéressé les pouvoirs, qu'ils soient économiques ou politiques, et leurs développements ont toujours été marqués par eux. Inversement les sciences ont souvent offert des outils neufs permettant aux puissants de transformer la nature et les sociétés.

2003, 204 p., réf. 01495, **11,70 €**
ISBN 978-2-7380-1100-8



Politiques d'aide et recherche agricole
Bilan et perspectives
Michel Dron, Marie de Lattre-Gasquet, éd.

Issu de conférences organisées en 1998-1999 à l'initiative du Cirad, cet ouvrage situe les dynamiques économiques et politiques du développement et traite des recompositions de la coopération internationale et de la recherche à l'heure de la mondialisation.

2001, 270 p., réf. 01459, **12,20 €**
ISBN 978-2-7380-1000-1

Les usages sociaux de la science
Pour une sociologie clinique du champ scientifique
Pierre Bourdieu

Les «champs scientifiques» sont, selon Pierre Bourdieu, le lieu de l'affrontement nécessaire entre deux formes de pouvoir correspondant à deux espèces de «capital scientifique» : un capital que l'on peut qualifier de social, et un capital spécifique qui repose presque exclusivement sur la reconnaissance par les pairs. La sociologie de la science peut aider à dépasser ces contradictions.

1997, 80 p., réf. 01364, **9,50 €**
ISBN 978-2-7380-0793-3

Entre savoir et décision, l'expertise scientifique
Philippe Roqueplo

Les scientifiques sont de plus en plus sollicités pour formuler des avis permettant aux «décideurs» de se prononcer en connaissance de cause, au point que cette activité spécifique d'expertise est désormais reconnue comme l'une des tâches constitutives du métier de chercheur.

1997, 112 p., réf. 01336, **9,50 €**
ISBN 978-2-7380-0713-1

Les mondes de l'agriculture
Une recherche pour demain
Michel Sebillotte

L'auteur établit un diagnostic sur l'avenir de l'agriculture française et sur le rôle que la recherche agronomique, partenaire privilégié du monde agricole et industriel, doit jouer à ses côtés.

1996, 260 p., réf. 01321, **18,60 €**
ISBN 978-2-7380-0669-1

Les sciences et la nature

L'écologie des autres

L'anthropologie et la question de la nature

Philippe Descola

L'auteur propose ici une écologie des relations entre humains et non humains : c'est en acceptant de renoncer à son anthropocentrisme que l'anthropologie pourra résoudre les débats toujours recommencés entre déterminismes naturels et culturels.

2016, 112 p., réf. 02539, **9,50 €**
ISBN 978-2-7592-2466-1

Nature à vendre

Les limites des services écosystémiques

Virginie Maris

Cet ouvrage met en évidence les limites de l'approche des services écosystémiques pour mesurer et évaluer monétairement les écosystèmes et l'usage que l'espèce humaine en tire.

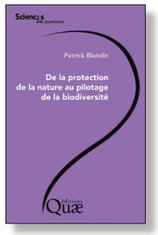
2014, 96 p., réf. 02421, **9,50 €**
ISBN 978-2-7592-2131-8

De la protection de la nature au pilotage de la biodiversité

Patrick Blandin

L'auteur analyse l'évolution des idées depuis le début du XX[e] siècle, où l'on se préoccupait de protéger la nature, jusqu'à nos jours, où il est question de gérer la biodiversité. L'auteur ouvre la réflexion sur l'évolution qui en résulte dans la pratique du métier de chercheur.

2009, 124 p., réf. 02118, **12,50 €**
ISBN 978-2-7592-0306-2



Les harmonies de la Nature à l'épreuve de la biologie

Évolution et biodiversité

Pierre-Henri Gouyon

La croyance dans une Nature harmonieuse qui prédominait au XVIII[e] siècle a progressivement été mise à mal par les avancées de la biologie. Aujourd'hui, les débats concernant notamment les biotechnologies et la gestion de la planète exigent que scientifiques et concitoyens partagent acquis et incertitudes.

2001, 96 p., réf. 01462, **9,50 €**
ISBN 978-2-7380-0994-4

Éthique et recherche

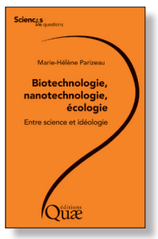
Éthique et recherche

Un dialogue à construire

Jean-François Théry, Jean-Michel Besnier, Emmanuel Hirsch

Ce livre traite du processus de création et du bilan du Comité d'éthique et de précaution pour les applications de la recherche agronomique de l'Inra et de l'Ifremer (Comepra). Les conférenciers exposent la prise en compte et la diffusion des questions d'éthique liées à la recherche sur le vivant (clonage, OGM et secteur médical).

2011, 88 p., réf. 02264, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-1047-3



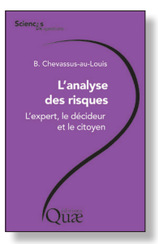
Biotechnologie, nanotechnologie, écologie

Entre science et idéologie

Marie-Hélène Parizeau

Ce livre propose une réflexion sur les nouvelles disciplines scientifiques. Quelle idéologie se cache derrière biotechnologie, nanotechnologie ou encore écologie, ces disciplines qui suscitent craintes et espoirs pour la modernité occidentale ?

2010, 88 p., réf. 02219, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-0881-4



L'analyse des risques

L'expert, le décideur et le citoyen

B. Chevassus-au-Louis

Crise de l'expertise, débat autour du principe de précaution, implication de la société civile dans l'évaluation du risque... autant d'éléments qui permettent de tracer les contours d'une analyse de risque «constructiviste».

2007, 96 p., réf. 02041, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-0034-4

Trois essais sur l'éthique économique et sociale

Conférences-débats organisés par le groupe Ethos de l'INRA. Le Croisic, 26-29 octobre 1999.

Christian Arnsperger, Catherine Larrère, Jean Ladrière

Après avoir brossé un panorama des fondements de l'éthique économique et sociale, C. Arnsperger ébauche une analyse inspirée du fonctionnement de la société économique moderne. C. Larrère nous invite, pour sa part, à replacer la nature comme médiatrice des deux ordres, l'éthique et l'économie. Enfin, J. Ladrière répond à la question : d'où vient l'inflation contemporaine de la demande d'éthique ?

2001, 214 p., réf. 01443, **9,10 €**
ISBN 978-2-7380-0948-7

Société et révolution biologique

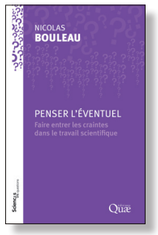
Pour une éthique de la responsabilité

Axel Kahn

Axel Kahn fait le point sur la dimension éthique des problèmes que pose l'avènement du génie génétique, en particulier dans le champ de la médecine humaine. En qualité d'ancien président de la Commission du génie biomoléculaire instituée auprès du ministre de l'Agriculture, il est aussi un acteur privilégié des débats relatifs au développement des biotechnologies dans le secteur agricole. L'actualité confère une singulière résonance à cette réflexion en forme de plaidoyer pour une recherche plus respectueuse de la relation entre l'Homme et la Nature.

1998, 96 p., réf. 01327, **9,50 €**
ISBN 978-2-7380-0690-5

L'organisation de la recherche et le travail scientifique en question



Penser l'éventuel

Faire entrer les craintes dans le travail scientifique

Nicolas Bouleau

L'interprétation, parce qu'elle ressemble à des croyances, a été écartée de la science moderne, au profit de la déduction et la généralisation. Or, dans toute science, il y a des préoccupations, des inquiétudes et donc des interprétations. Selon Nicolas Bouleau, il faut davantage d'écoute interprétative du contexte dans lequel nous vivons. En prolongeant la vision de Hans Jonas et les thèses de Lacan sur le savoir, cet essai remet l'environnement au cœur de la démarche scientifique.

2017, 216 p., réf. 02556, **21 €**
ISBN 978-2-7592-2544-6

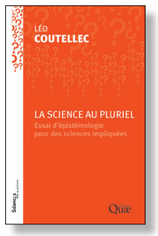
L'évaluation du travail à l'épreuve du réel

Critique des fondements de l'évaluation

Christophe Dejours

L'évaluation est à la base des nouvelles méthodes de gestion, de management et d'organisation du travail. Pourtant, elle est source de difficultés théoriques et techniques qui ne sont pas toutes résolues, voire de souffrance : augmentation de la charge de travail, effets pervers. Dans ce contexte, est-il possible de dégager ce que pourraient être les principes d'une évaluation rationnelle de l'activité humaine ?

2016, 84 p., réf. 02537, **9,50 €**
ISBN 978-2-7592-2460-9



La science au pluriel

Essai d'épistémologie pour des sciences impliquées

Léo Coutellec

L'auteur propose ici de construire un espace de réflexion critique sur ce qu'il nomme la science impliquée, qui vise au partage des savoirs et des pouvoirs liés à ces savoirs. Pour l'auteur, l'enjeu est de doter la science d'un nouveau principe démocratique qui permettrait, non pas de la sortir de la tourmente sociétale dans laquelle elle semble être prise, mais de la penser au pluriel dans la profondeur de son implication radicale au réel.

2015, 88 p., réf. 02505, **9,50 €**
ISBN 978-2-7592-2398-5

Désacraliser le chiffre dans l'évaluation du secteur public

Albert Ogien

Comment le chiffre est-il devenu depuis 2006, date d'entrée en vigueur de la Loi organique sur les lois de finances, la pièce maîtresse d'une manière de gouverner dans laquelle la décision politique est soumise à une logique du résultat ?

2013, 120 p., réf. 02360, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-1898-1

La recherche malade du management

Vincent de Gaulejac

Ce livre expose les conséquences politiques, organisationnelles et individuelles de l'introduction du modèle managérial, du secteur privé, dans la recherche scientifique publique : recherche du résultat, avancement au mérite, management par projet, obsession évaluatrice. Quels sont les paradigmes qui sous-tendent cette nouvelle gestion publique ? Comment agir face à ce mal-être au travail ?

2012, 96 p., réf. 02338, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-1869-1

La loi sur la recherche de 1982

Origines, bilan et perspectives du «modèle français»

Jean-François Théry, Rémi Barré

Quel bilan tirer, des années plus tard, de l'application de la Loi d'orientation et de programmation de la recherche de 1982, affichée comme une priorité du Gouvernement Mauroy ?

2006, 136 p., réf. 01449, version PDF et ePub, **5,99 €**
ISBN 978-2-7592-0481-6

Le métier de chercheur. Regard d'un anthropologue

2[ème] édition revue et corrigée

Bruno Latour

Cet ouvrage remet en cause beaucoup d'idées reçues sur l'activité scientifique. Il constitue une excellente introduction à l'œuvre innovante du philosophe Bruno Latour, et plus généralement à la sociologie des sciences contemporaines.

2001, 106 p., réf. 01445, version PDF et ePub, **5,99 €**
ISBN 978-2-7592-0479-3

Questions sur les méthodes et les pratiques scientifiques

Penser comme un rat

Vinciane Despret

Que signifie l'épreuve du labyrinthe pour un rat ? Le fait de chercher à comprendre le point de vue des animaux pourrait inciter les chercheurs à modifier leurs pratiques.

2016, 96 p., réf. 02536, **9,50 €**
ISBN 978-2-7592-2463-0

Expérimentation animale

Entre droit et liberté

Jean-Pierre Marguénaud

L'expérimentation animale, malgré les progrès scientifiques qu'on lui attribue, doit désormais se plier à la directive de l'U.E. du 22/09/2010, qui encadre l'utilisation des animaux à des fins scientifiques et marque une nouvelle conquête du droit.

2011, 80 p., réf. 02248, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-0949-1

Complexité aléatoire et complexité organisée

Jean-Paul Delahaye

Les notions de complexité, d'organisation et d'information sont omniprésentes dans les sciences, mais souvent mal définies. Cet ouvrage répond aux questions des mathématiciens, des statisticiens, des biologistes et des étudiants des grandes écoles.

2009, 76 p., réf. 02133, **8,60 €**
ISBN 978-2-7592-0320-8

L'expérience et le modèle

Un discours sur la méthode

Jean-Marie Legay

Dans les sciences de la nature et de la vie, la modélisation s'est imposée comme l'instrument de base. Pourtant, la méthode expérimentale reste la référence épistémologique centrale de beaucoup de chercheurs, qui n'ont pas toujours pris conscience de la révolution conceptuelle qu'elle a connue depuis un demi-siècle.

1997, 112 p., réf. 01363, **6,00 €**
ISBN 978-2-7380-0778-0