

PUBLICATIONS

de l'Académie des technologies

2006 - 2016



Les avis et publications de l'Académie des technologies depuis sa création sont répertoriés sur le site www.academie-technologies.fr. La plupart peuvent être consultés ou téléchargés sur ce site.

Les titres publiés à partir de janvier 2013 sont disponibles également sous forme de ebook sur le site d'EDP Sciences - publications.edpsciences.org/

Les documents non édités sous forme d'ouvrage imprimé commercialisé (signalés par un astérisque) sont disponibles sur le site www.academie-technologies.fr ou sur simple demande à : secretariat@academie-technologies.fr

Service de presse : catherine.come@academie-technologies.fr



AVIS

Biotechnologies

- > Les académies d'agriculture, des sciences et des technologies demandent de restaurer la liberté de recherche sur les plantes génétiquement modifiées
MARS 2014
- > Biologie de synthèse et biotechnologies industrielles (blanches)
OCTOBRE 2012
- > Le financement des start-up de biotechnologies pharma
SEPTEMBRE 2011
- > Les biotechnologies, demain
JUILLET 2010

Démographie, éducation, formation, emploi

- > L'usage de la langue anglaise dans l'enseignement supérieur
MAI 2013
- > Introduction de la technologie au lycée dans les filières de l'enseignement général
DÉCEMBRE 2012
- > Le devenir des IUT
MAI 2011
- > La validation des acquis de l'expérience (VAE)
JANVIER 2011
- > La réforme du recrutement et de la formation des enseignants des lycées professionnels
AVRIL 2009

- > L'enseignement supérieur
JUILLET 2007

Énergie et changement climatique

- > Avis sur la loi relative à la « transition énergétique pour une croissance verte »
JUN 2015
- > Les réseaux de chaleur
DÉCEMBRE 2014
- > La réglementation thermique 2012, la réglementation bâtiment responsable 2020 et le climat
NOVEMBRE 2014
- > Mise en œuvre de la directive quotas pour la période 2013-2020
MARS 2011
- > Les crédits carbone
NOVEMBRE 2009

Environnement

- > Biodiversité et aménagement des territoires : localité et globalité, spécificités et généralités
DÉCEMBRE 2015
- > Les technologies et le changement climatique : des solutions pour l'atténuation et l'adaptation
NOVEMBRE 2015
- > Les produits chimiques dans notre environnement quotidien
OCTOBRE 2012

Éthique

- > Les bons usages du principe de précaution
OCTOBRE 2010

Recherche, technologies, innovation, emploi

- > Évaluation de la recherche technologique publique
FÉVRIER 2013
- > Les politiques recherche - innovation-technologies des régions
JUILLET 2012
- > La stratégie nationale de recherche et d'innovation (SNRI)
OCTOBRE 2009
- > La structuration du CNRS
NOVEMBRE 2008
- > L'évaluation de la recherche
MARS 2007

Technologies de l'information et de la communication

- > Les enjeux de la fabrication additive : positionnement de l'Académie des technologies
JUN 2015
- > Réduire l'exposition aux ondes des antennes-relais n'est pas justifié scientifiquement : mise au point de l'Académie nationale de médecine, de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies
DÉCEMBRE 2009

GRANDES AVENTURES TECHNOLOGIQUES

> Un siècle d'énergie nucléaire par Michel Hug
ED. LE MANUSCRIT, 2009, 72 P.

> Le Rilsan par Pierre Castillon
ED. POLYMEDIA, 2006, 41 P.





RAPPORTS

Biotechnologies

- > Le biogaz.
EDP SCIENCES, 2016, 58 P.
- > Biotechnologies blanches et biologie de synthèse
EDP SCIENCES, 2015, 99 P.

Démographie, éducation, formation, emploi

- > L'enseignement professionnel 2016 (RÉÉDITION), 28 P. *

Énergie et changement climatique

- > Le méthane : d'où vient-il et quel est son impact sur le climat ?
EDP SCIENCES, 2015, 176 P.
- > Première contribution de l'Académie des technologies au débat national sur l'énergie (version bilingue)
EDP SCIENCES, 2013, 57 P.
- > Energy vectors: permanent guide-lines for future energy procurement decisions
ED. LE MANUSCRIT, 2012, 214 P.
- > Vecteurs d'énergie : guide pérenne pour les choix énergétiques
ED. LE MANUSCRIT, 2011, 182 P.

Environnement

- > Technologies et changement climatique : des solutions pour l'atténuation et l'adaptation
EDP SCIENCES, 2016 (à paraître)

Mobilité et transport

- > Le véhicule du futur
EDP SCIENCES, 2013, 83 P.
- > Le transport de marchandises
ED. LE MANUSCRIT, 2009, 234 P.
- > Freight systems
ED. LE MANUSCRIT, 2012, 226 P.

Recherche, technologies, innovation, emploi

- > La renaissance de l'industrie : construire des écosystèmes compétitifs fondés sur la confiance, et favorisant l'innovation
EDP SCIENCES, 2014, 107 P.

Société et technologies

- > Perception des risques. Un enjeu pour les sciences et les technologies 2016 (à paraître)
- > Quelques réflexions sur la question de l'appropriation des technologies
EDP SCIENCES, 2015, 102 P.

Technologies de l'information et de la communication

- > Big data : un changement de paradigme peut en cacher un autre
EDP SCIENCES, 2015, 54 P.
- > L'impact des TIC sur la consommation d'énergie à travers le monde
EDP SCIENCES, 2015, 35 P.
- > Les grands systèmes socio-techniques (version fr. ang.)
EDP SCIENCES, 2013, 53 P.

Technologies et santé

- > Le patient, les technologies et la médecine ambulatoire
ED. POLYMEDIA, 2008, 92 P.

Urbanisme et habitat

- > Efficacité énergétique dans l'habitat et les bâtiments
ED. LE MANUSCRIT, 2009, 54 P.
- > Energy efficiency in buildings and housing
ED. LE MANUSCRIT, 2012, 62 P.

RAPPORTS COMMUNS, CO-ÉTUDES

- > Rapport et recommandations sur la mise en œuvre en France des techniques de séquençage de nouvelle génération. Rapport commun avec l'Académie de médecine
2016, 11 P.*
- > Quel avenir pour les biocarburants aéronautiques ? Rapport commun avec l'Académie de l'air et de l'espace
EDP SCIENCES, 2015, 84 P.
- > Transition énergétique en France et en Allemagne : déclaration conjointe des quatre Académies nationales Leopoldina, acadtech, Académies des sciences, Académie de technologies
JUIN 2015*
- > Matériaux aéronautiques d'hier et d'aujourd'hui. Actes de colloque.

- Académie de l'Air et de l'Espace, Académie des technologies et Association aéronautique et astronautique de France
ED. 3AF, 2014, 71 P.
- > Avis des Académies nationales d'agriculture, de médecine, de pharmacie, des sciences, des technologies et vétérinaire sur la publication récente de G.E. Séralini *et. al.* sur la toxicité d'un OGM
2012, 5 P.*
- > Le brevet, outil de l'innovation et de la valorisation : son devenir dans une économie mondialisée. Actes du colloque du 5 juillet 2011 réalisé par l'Académie des technologies et l'Académie des sciences
2012, ED. TEC&DOC LAVOISIER, 137 P.

- > La Métallurgie, science et ingénierie. Rapport commun avec l'Académie des sciences (RST), sous la dir. d'A. Pineau et Y. Quéré
EDP SCIENCES, 2010, 147 P. (+ CEDEROM)
- > Libérer l'innovation dans les territoires. Synthèse du rapport commun avec le Conseil d'analyse économique, la Datar. M. Godet, P. Durance, M. Mousli
ED. LA DOCUMENTATION FRANÇAISE, 2010, 172 P.
- > Créativité et Innovation dans les territoires. Rapport commun avec le Conseil d'analyse économique, la Datar. M. Godet, P. Durance, M. Mousli
LA DOCUMENTATION FRANÇAISE, 2010, 475 P.
- > Longévité des supports numériques. Rapport commun avec l'Académie des sciences. J.-C. Hourcade, F. Laloë, E. Spitz
EDP SCIENCES, 2010, 106 P.

COMMUNICATIONS



Biotechnologies

- > Alimentation, innovation et consommateurs
ED. LE MANUSCRIT, 2012, 66 P.
- > Biotechnologies et environnement
ED. LE MANUSCRIT, 2010, 89 P.
- > Les biocarburants
ED. LE MANUSCRIT, 2010, 147 P.

Démographie, éducation, formation, emploi

- > Les Épidés 2016*
- > La technologie, école d'intelligence innovante : pour une introduction au lycée dans les filières de l'enseignement général 2013*

Énergie et changement climatique

- > L'exploration des réserves d'hydrocarbures de roche mère
JUILLET 2011
- > L'énergie hydraulique et l'énergie éolienne
ED. LE MANUSCRIT, 2009, 79 P.
- > Prospective sur l'énergie au XXI^{ème} siècle, synthèse de la commission énergie et environnement
ED. POLYMEDIA, 2^e ÉD., 2008, 176 P.

- > Energy prospects for the 21st century
ED. LE MANUSCRIT, 2008, 176 P.
- > Perspectives de l'énergie solaire en France
ED. POLYMEDIA, 2008, 109 P.

Environnement

- > Les produits chimiques au quotidien
EDP SCIENCES, 2014, 93 P.
- > Risques liés aux nanoparticules manufacturées
ED. LE MANUSCRIT, 2012, 163 P.

Éthique

- > Les usages du Principe de précaution
ED. LE MANUSCRIT, 2011, 60 P.

Recherche, technologies, innovation, emploi

- > La renaissance de l'industrie : recueil d'analyses spécifiques
EDP SCIENCES, 166 P.
- > Les politiques de recherche, innovation, technologies des régions
JUILLET 2012*
- > Une contribution à la question des start-up technologiques
SEPTEMBRE 2011

- > PME, technologies et développement
ED. LE MANUSCRIT, 2010, 179 P.
- > Des relations entre entreprises et recherche extérieure
ED. POLYMEDIA, 2008, 39 P.

Technologies de l'information et de la communication

- > Le rôle de la technologie et de la pratique dans l'enseignement de l'informatique
EDP SCIENCES, 2015*
- > Réflexions sur la robotique militaire.
EDP SCIENCES, 2015, 95 P.
- > Vers une technologie de la conscience ?
EDP SCIENCES, 2013, 115 P.
- > Profiter des ruptures technologiques pour gagner en compétitivité et en capacité d'innovation
2011

DIX QUESTIONS À...

Biotechnologies

- > Bernard Le Buanec, sur les OGM
EDP SCIENCES, 2014, 65 P.

Démographie, éducation, formation, emploi

- > Bernard Decomps, sur la validation des acquis de l'expérience
ED. LE MANUSCRIT, 2012, 100 P.

Énergie et changement climatique

- > Gilbert Ruelle, sur l'éolien, une énergie du XXI^e siècle
ED. LE MANUSCRIT, 2008, 40 P.

- > Jean Dhers, sur le stockage de l'énergie électrique
ED. POLYMEDIA, 2007, 43 P.

Recherche, technologies, innovation, emploi

- > Jacques Lesourne, sur les relations entre la technologie, la croissance et l'emploi
ED. POLYMEDIA, 2007, 30 P.

Technologies de l'information et de la communication

- > Gérard Sabah, sur l'intelligence artificielle et la technologie
ED. LE MANUSCRIT, 2009, 52 P.
- > Philippe Coiffet, sur les robots. Version franco-anglaise
ED. LE MANUSCRIT, 2009, 102 P.



HORS COLLECTION

- > Libérer Prométhée
ED. LE MANUSCRIT, 2011, 256 P.

« Pour un progrès raisonné, choisi, partagé »

**L'Académie des technologies a pour mission
d'émettre des propositions et des recommandations
pour une meilleure exploitation des technologies
au service de l'homme et de l'environnement.**

Les avis et publications de l'Académie des technologies couvrent les douze champs d'intervention des commissions :

- Biotechnologies
- Démographie, éducation, formation, emploi
- Énergie et changement climatique
- Environnement
- Éthique
- Mobilité et transport
- Recherche, technologies, innovation, emploi
- Société et technologies
- Technologies de l'information et de la communication
- Technologies et développement dans les pays les moins avancés
- Technologies et santé
- Urbanisme et habitat

L'Académie des technologies participe aussi à des co-études, en partenariat avec d'autres Académies.

**Retrouvez les dernières actualités
de l'Académie des technologies sur**

www.academie-technologies.fr



Académie des technologies



Académie des technologies



@AcadTechnolog



ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES

Grand Palais des Champs-Élysées - Porte C
Avenue Franklin D. Roosevelt - 75008 Paris
Tél. : +33 (0)1 53 85 44 44
www.academie-technologies.fr