

2000 - 2011

PUBLICATIONS DE L'ACADEMIE DES TECHNOLOGIES



**ACADÉMIE
DES TECHNOLOGIES**

POUR UN PROGRÈS RAISONNÉ, CHOISI ET PARTAGÉ

L'ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES PUBLIE QUATRE COLLECTIONS

UNE COLLECTION SOUS COUVERTURE BLEUE

reproduisant les **avis et rapports** de l'Académie,
approuvés par l'Assemblée.

UNE COLLECTION SOUS COUVERTURE ROUGE

reproduisant des **Communications à l'Académie**, rédigées
par des Académiciens, non soumises au vote de l'Assemblée
et publiées sur décision du Conseil académique.

UNE COLLECTION SOUS COUVERTURE VERTE

avec des textes courts rédigés par un ou plusieurs académiciens
et consacrés à **dix questions posées à...** sur un sujet de technologie
d'actualité. Ces textes sont diffusés sur décision du Conseil académique.

UNE COLLECTION SOUS COUVERTURE JAUNE

intitulée **Grandes aventures technologiques françaises**,
de contributions apportées par des académiciens à l'histoire industrielle ;
les textes sont diffusés sur décision du Conseil académique.

AVIS DE L'ACADÉMIE

1. Brevetabilité des inventions mises en œuvre par ordinateurs : avis au Premier ministre
juin 2001
2. Note complémentaire au premier avis transmis au Premier ministre - juin 2003
3. Quelles méthodologies doit-on mettre en œuvre pour définir les grandes orientations de la recherche française et comment, à partir de cette approche, donner plus de lisibilité à la politique engagée ?
décembre 2003
4. Les indicateurs pertinents permettant le suivi des flux de jeunes scientifiques et ingénieurs français vers d'autres pays, notamment les États-Unis
décembre 2003
5. Recenser les paramètres susceptibles de constituer une grille d'analyse commune à toutes les questions concernant l'énergie
décembre 2003
6. Commentaires sur le Livre Blanc sur les énergies - janvier 2004
7. Premières remarques à propos de la réflexion et de la concertation sur l'avenir de la recherche lancée par le ministère de la Recherche
mars 2004
8. Le système français de recherche et d'innovation [SFRI]. Vue d'ensemble du système français de recherche et d'innovation - juin 2004
 - Annexe 1 - La gouvernance du système de recherche
 - Annexe 2 - Causes structurelles du déficit d'innovation technologiqueConstat, analyse et proposition.
9. L'enseignement des technologies de l'école primaire aux lycées
septembre 2004
10. L'évaluation de la recherche
mars 2007
11. L'enseignement supérieur
juillet 2007
12. La structuration du CNRS
novembre 2008
13. La réforme du recrutement et de la formation des enseignants des lycées professionnels
Recommandation de l'Académie des technologies - avril 2009
14. La Stratégie Nationale de Recherche et l'Innovation (SNRI)
octobre 2009
15. Les Crédits Carbone
novembre 2009
16. 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
17. Les biotechnologies, demain
juillet 2010
18. Les bons usages du Principe de précaution - octobre 2010
19. Avis sur la Mise en œuvre de la directive des quotas pour la période 2013-2020 - mars 2011
20. Avis sur la validation de l'Acquis de l'expérience (VAE)
janvier 2011

RAPPORTS DE L'ACADÉMIE

1. Analyse des cycles de vie
octobre 2002
2. Le gaz naturel - octobre 2002
3. Les nanotechnologies : enjeux et conditions de réussite d'un projet national de recherche
décembre 2002
4. Les progrès technologiques au sein des industries alimentaires-Impact sur la qualité des aliments / La filière lait - mai 2003
5. Métrologie du futur - mai 2004
6. Interaction Homme-Machine
octobre 2004
7. Enquête sur les frontières de la simulation numérique
juin 2005
8. Progrès technologiques au sein des industries alimentaires- la filière laitière, rapport en commun avec l'Académie d'agriculture de France - 2006
9. Le patient, les technologies et la médecine ambulatoire
avril 2008
10. Le transport de marchandises - janvier 2009
11. Efficacité énergétique dans l'habitat et les bâtiments
avril 2009
12. L'enseignement professionnel
décembre 2010

COMMUNICATIONS À L'ACADÉMIE

1. Prospective sur l'énergie au XXI^e siècle, synthèse de la Commission énergie et environnement - avril 2004, MAJ décembre 2004
2. Rapports sectoriels dans le cadre de la Commission Énergie et Environnement et Changement climatique :
 - Les émissions humaines août 2003
 - Économies d'énergie dans l'habitat - août 2003
 - Le changement climatique et la lutte contre l'effet de serre - août 2003
 - Le cycle du carbone août 2003
 - Charbon, quel avenir ? décembre 2003
 - Gaz naturel - décembre 2003
 - Facteur 4 sur les émissions de CO₂ mars 2005
- Les filières nucléaires aujourd'hui et demain mars 2005
- Énergie hydraulique et énergie éolienne novembre 2005
- La séquestration du CO2 décembre 2005
- Que penser de l'épuisement des réserves pétrolières et de l'évolution du prix du brut ? mars 2007
3. Pour une politique audacieuse de recherche, développement et d'innovation de la France juillet 2004
4. Les TIC : un enjeu économique et sociétal pour la France juillet 2005
5. Perspectives de l'énergie solaire en France - juillet 2008
6. Des relations entre entreprise et recherche extérieure octobre 2008
7. Prospective sur l'énergie au XXI^e siècle, synthèse de la Commission énergie et environnement, version française et anglaise, réactualisation - octobre 2008
8. L'énergie hydro-électrique et l'énergie éolienne janvier 2009
9. Les Biocarburants février 2010
10. PME, technologies et développement mars 2010
11. Biotechnologies et environnement - avril 2010
12. Des bons usages du Principe de précaution - février 2011.

DIX QUESTIONS POSÉES À...

1. Les véhicules hybrides - 10 questions posées à François de Charentenay décembre 2004
2. Les déchets nucléaires - 10 questions posées à Robert Guillaumont décembre 2004
3. L'avenir du charbon - 10 questions posées à Gilbert Ruelle - janvier 2005
4. L'hydrogène - 10 questions posées à Jean Dhers - janvier 2005
5. Relations entre la technologie, la croissance et l'emploi 10 questions à Jacques Lesourne - mars 2007
6. Stockage de l'énergie électrique - 10 questions posées à Jean Dhers décembre 2007
7. L'éolien, une énergie du XXI^e siècle - 10 questions posées à Gilbert Ruelle octobre 2008
8. La robotique - 10 questions posées à Philippe Coiffet, version franco-anglaise septembre 2009
9. L'intelligence artificielle - 10 questions posées à Gérard Sabah septembre 2009

GRANDES AVENTURES TECHNOLOGIQUES

1. Le Rilsan - par Pierre Castillon
octobre 2006

2. Un siècle d'énergie nucléaire - par Michel Hug
novembre 2009

CO-ÉTUDES

1. Progrès technologiques
au sein des industries
alimentaires - La filière laitière.
Rapport en commun avec
l'Académie d'agriculture
de France - mai 2004

2. Influence de l'évolution des
technologies de production
et de transformation des grains
et des graines sur la qualité
des aliments. Rapport commun
avec l'Académie d'agriculture
de France - février 2006

3. Longévité de l'information
numérique - Jean-Charles
Hourcade, Franck Laloë et
Erich Spitz. Rapport commun
avec l'Académie des sciences
mars 2010,
Édition EDP Sciences¹

4. Créativité et Innovation dans
les territoires - Michel Godet,
Jean-Michel Charpin, Yves Farge
et François Guinot.
Rapport commun avec le Conseil
d'Analyse Economique
et la Datar - août 2010
à la Documentation française²

5. Libérer l'innovation dans les
territoires. Synthèse du Rapport
commun CAE Datar Académie
des technologies Créativité et
Innovation dans les territoires
Édition de poche.

septembre 2010
réédition novembre 2010
à la Documentation française.

6. La Métallurgie, science et
ingénierie - André Pineau et
Yves Quéré. Rapport commun
avec l'Académie des sciences
(RST) - décembre 2010,
Édition EDP Sciences.
septembre 2009

¹ Édition EDP sciences
www.edpsciences.org

² La Documentation française /
tél : 01 40 15 70 10
www.ladocumentationfrancaise.fr



ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES

Grand Palais des Champs-Élysées | Porte C

Avenue Franklin D. Roosevelt | 75008 Paris

Tél : 00 (33) 1.53.85.44.44

www.academie-technologies.fr

M° : Champs-Élysées Clémenceau / Franklin D. Roosevelt
