

Sciences en ligne

Ressources générales sur les sciences

- Les sites portails du ministère de l'Enseignement supérieur et de l'Éducation



[Science.gouv](http://www.science.gouv.fr)

Le portail de la science du ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche répertorie les meilleures ressources web classées par grands domaines. Il comprend aussi une sélection de vidéos scientifiques : [télésciences](http://www.tellescience.fr).



[Eduscol et les écoles normales supérieures](http://www.eduscol.education.fr)

Le ministère et les écoles normales supérieures ont monté d'excellents « sites experts » pour accompagner l'enseignement des sciences au lycée et assurer la formation des enseignants, notamment sur des points d'actualité scientifique qui suscitent l'intérêt des élèves et du grand public.

- Le site portail du gouvernement canadien



[Science.gc.ca](http://www.science.gc.ca)

Le portail de la science et de la technologie canadien propose de précieuses [ressources vidéo](#), des [dossiers pédagogiques](#) (plans de leçons dans le secondaire), des informations sur les [carrières scientifiques](#), des [jeux](#) et un [répertoire par sujets](#).



Toujours sur la Curiosphère,» la [SPHERE DEVELOPPEMENT DURABLE](#), réalisée en partenariat avec l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'énergie) regroupe tout ce qui a trait aux déchets,

Les sciences de la vie (biologie) et de la terre (géologie)



CNRS Images

Les sites de [Sciences de la Terre](#) et de [Sciences de la vie](#) du CNRS Images mettent en scène les programmes de ces disciplines au lycée avec des dossiers interactifs alliant textes, illustrations (photographies et films), lexique, quiz et ressources complémentaires disponibles sur internet.



ACCES, Actualisation Continue des Connaissances des Enseignants en Sciences.


Ce site de l'INRP et des ENS Ulm-Lyon est un peu austère mais très complet, avec une base collaborative, des dossiers thématiques, un moteur de recherche, et des liens vers d'autres sites éducatifs spécialisés.




[SNV Jussieu](http://www.snv-jussieu.fr)

Ce site expert accompagne l'enseignement de la biologie au lycée. Ses [documents et](#)

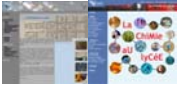
	dossiers classés par thèmes proposent des protocoles expérimentaux variés, des documents multimédias utilisables avec les classes. Liens vers d'autres sites sélectionnés, en particulier les sites académiques sur la pédagogie de la discipline.
--	--


 Planet-Terre	Planet-Terre Ce site expert accompagne l'enseignement des sciences de la Terre au Lycée.
---	---

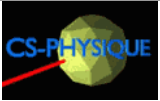
Les mathématiques


	Culturemath Ce site expert de l'Ecole normale supérieure accompagne les enseignants de mathématiques au Lycée avec des dossiers en analyse, géométrie, arithmétique, combinatoire, probabilités, algèbre, théorie des jeux, ainsi qu'une approche culturelle et historique des mathématiques.
---	--

La physique et la chimie

	CNRS Images Les sites de physique et de chimie du CNRS image mettent en scène les programmes de ces disciplines au lycée par des dossiers interactifs alliant textes, illustrations (photographies et films), lexique, quiz et ressources complémentaires disponibles sur internet.
---	---

	"Lanceurs, orbographie et systèmes embarqués" Fruit d'un partenariat entre le ministère de l'Education nationale français et le Centre National d'Etudes Spatiales, ce site propose des ressources et des activités pédagogiques sur des thèmes particulièrement motivants pour les élèves.
---	---

	CS-Physique Ce site est destiné aux enseignants pour actualiser leurs connaissances, approfondir leurs compétences et s'initier à des sujets nouveaux qui font intervenir les fondements ou méthodes de la physique. Il est construit autour des programmes de l'enseignement secondaire, avec des universitaires, chercheurs et spécialistes.
---	---

	Culture sciences chimie C'est encore un site expert, c'est-à-dire le site de référence pour l'enseignement de la chimie au lycée.
---	--

L'astronomie

	50 ans d'aventures spatiales
--	--

Des thèmes transversaux qui se prêtent à des parcours interdisciplinaires

Santé	<p><u>La Santé</u></p> <p>Sur ce dossier transversal aux sciences sur la santé, vous trouverez toutes les ressources dont un <u>portail santé</u>, qui aborde successivement le fonctionnement du corps humain, la reproduction, la nourriture et l'environnement et leur impact sur la santé, les drogues, le SIDA, le diabète, l'hérédité et les maladies génétiques. Egalement, à signaler, un <u>dossier sur l'imagerie médicale</u>.</p>
énergie	<p><u>Un dossier transversal sur l'énergie</u></p> <p>Vous y trouverez un <u>portail de ressources</u> liées au thème</p>
environnement	<p><u>L'environnement et le développement durable</u></p>
	<p><u>Un dossier transversal sur l'eau</u></p> <p><u>Météorologie et climat</u></p> <p>Le dossier aborde les saisons et le climat, le problème du réchauffement climatique, et les articles concernant les phénomènes météorologiques et climatiques (orages, cyclones, incendies, etc.). Enfin, quelques éléments incontournables pour comprendre le climat : cycle de l'eau, transitions de phase, etc.</p>
statistiques	<p><u>Le mode de pensée statistique</u></p> <p>Son importance dans le regard scientifique sur le monde :</p> <ul style="list-style-type: none"> - statistiques, santé et étude des organismes vivants, - statistiques et société - physique et mathématiques

Des opérations éducatives nationales



[Sciences à l'école](#)

Ce dispositif ministériel a pour but de soutenir et inciter des projets de culture scientifiques dans l'enseignement et de contribuer au développement des vocations scientifiques chez les jeunes. Ses actions sont fondées sur la pluridisciplinarité et le partenariat et favorisent l'innovation pédagogique.



[La main à la pâte](#)

Cette opération est destinée à aider enseignants, formateurs, scientifiques et institutionnels à mettre en place un enseignement des sciences de qualité à l'école primaire. Le site propose des activités de classe, des documents scientifiques ou pédagogiques, des outils d'échange et de travail collaboratif, et bien d'autres choses encore...

Les ressources des média éducatifs



[Les vidéos sciences sur la Curiosphère](#)

108 vidéos documentaires d'une à trois minutes sur différents thèmes (ex : [les nouvelles perspectives de la physique](#)), souvent accompagnés d'excellents dossiers

	interactifs(ex : les nuages).
	Dans la Curiosphère, le visiteur peut entrer dans la SPHERE SCIENCES , proposée en partenariat avec la Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris, laquelle regroupe spécialement des vidéos et des dossiers pour comprendre les phénomènes qui nous entourent.
	Toujours sur la Curiosphère,» la SPHERE DEVELOPPEMENT DURABLE , réalisée en partenariat avec l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'énergie) regroupe tout ce qui a trait aux déchets,
	Les rendez-vous de la science La Curiosphère et le ministère de la Recherche proposent tous les mois un nouveau dossier multimédia : infiniment grand , infiniment petit , tout autour de la mer , bienvenue dans nos laboratoires , la matière, une affaire d'état , regards sur la couleur , l'arbre, le bois, la forêt .
	Thémadoc Cette collection de dossiers pédagogiques éditée par le Centre National de la Documentation Pédagogique du Ministère de l'Education en propose quelques uns sur les sciences et la technologie (les énergies renouvelables , manger trop ou trop peu , le bois, une énergie renouvelable , les séismes ,...)
	Le Français dans le monde Le cahier " Sciences et langue française " propose des entretiens avec de grands scientifiques sur les débats actuels.
Les ressources des grands musées et des institutions scientifiques nationales	
	L'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) Sous la tutelle des ministères de l'Ecologie , de l'Energie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire et de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche . L'ADEME est une institution de référence, sans avoir une mission proprement éducative. Celle-ci est confié à Mtaterre
	Mtaterre Ce site, promu par l'ADEME, est conçu comme un espace de sensibilisation des futurs éco-citoyens : très attractif, il propose des rubriques bons réflexes , comprendre le changement climatique , C chaud (avec le dossier du mois), C bon à savoir (informations culturelles), à toi de jouer (des quiz, des jeux en real player et en flash), des métiers pour la planète à découvrir, en images (des animations et des films) et une banque d'images .
	La cité pour les enseignants Réunis par niveau d'enseignement des documents pédagogiques, des dossiers expos, des ressources en ligne et des travaux d'enseignants.

	<p>Laboratoire de la cité des sciences</p> <p>Une invitation à explorer l'univers des sciences et à faire des expériences au Laboratoire de la Cité des sciences.</p>
	<p>Palais de la découverte</p> <p>Ce grand musée propose des jeux scientifiques en ligne pour initier les jeunes aux phénomènes et à la démarche scientifiques.</p>
	<p>Centre pour l'Energie Atomique</p> <p>Le Centre pour l'Energie Atomique intervient dans trois domaines : l'énergie, les technologies pour l'information et la santé, la défense et la sécurité. Son espace jeunes propose de nombreux livrets thématiques (le soleil, le climat, l'hydrogène, les séismes, l'imagerie médicale, les déchets radioactifs...), des questions-réponses, des podcasts et une centaine d'animations pédagogiques abordant des notions fondamentales autour de l'atome, de la radioactivité, des rayonnements...</p>
	<p>Cité de l'espace</p> <p>La Cité de l'espace, à Toulouse, propose une découverte interactive de l'astronomie et de la conquête de l'espace.</p>
	<p>CNES</p> <p>L'espace jeunes du centre éducatif du Centre national d'études spatiales leur propose de tester leurs connaissances spatiales par un quiz, de découvrir la station spatiale internationale, ou de mieux connaître Jason, Démeter, Spot et Météosat...</p>
	<p>2k40</p> <p>Ce site du musée des sciences de Montréal propose aux jeunes de survivre à un périlleux test de sélection pour participer à une expédition sur la planète Mars en 2040.</p>
	<p>Le musée de la Marine</p> <p>Le site du musée invite les jeunes à explorer des thèmes aussi différents que les pirates ou les Génies de la mer, les univers de Jules Verne ou du Capitaine Haddock.</p>