

LISTE DES RESSOURCES DEDIEES AUX SVT PRESENTES SUR LES CLES 08 ET 09

Sont signalées en gras les ressources habituellement payantes (accessibles pendant deux ans avec l'opération). Les autres ressources sont gratuites.

RESSOURCE	NIVEAU	DESCRIPTION
Aborder par l'image et comprendre la transmission de la vie	COLLEGE LYCEE	Banque de données récentes et de qualité, issues pour la plupart de centres de PMI, permettant l'étude de la transmission de la vie chez l'Homme.
Aléas et enjeux - les risques majeurs -	COLLEGE LYCEE	Tchernobyl, Seveso, AZF à Toulouse, les tempêtes de 1999, les pluies torrentielles de ces dernières années, ou encore en 2005, le tsunami dans l'océan Indien, autant de catastrophes qui montrent la nécessité de développer auprès des jeunes une culture du risque par l'éducation et la prévention.CDROM qui réunit dix dossiers couvrant l'ensemble des risques majeurs.
Animation_98	TS	Animation sur les températures de la surface océanique pour l'année 1998 (html)
Atlas du système solaire	LYCEE	Banque de données interactives, issues des missions spatiales, qui permet d'effectuer un extraordinaire voyage interplanétaire. Les planètes et leurs satellites sont représentées en 3D avec des détails saisissants de réalité. Vous pouvez les observer de très près, à 300 km d'altitude, et même activer leur rotation pour une vue à 360° !
Atmosphère	2NDE	Animation sur la circulation atmosphérique
Celestia	2nde	Logiciel d'astronomie
Cellule 3D	2NDE	Voyage autour et à l'intérieur des organites de la cellule animale et de la cellule végétale.
Classification phylogénétique simplifiée	COLLEGE	Logiciel de détermination des principaux groupes d'êtres vivants
Clé de détermination	6ème	Clé de détermination simplifiée conçue pour identifier les végétaux récoltés lors d'une sortie. Elle présente quelques critères d'identification des feuillus et des résineux largement inspirés de ceux proposés par l'O.N.F.
Climat2	TS spé	Logiciel qui permet la recherche de l'influence des variations des paramètres orbitaux (Milankovitch...) sur les variations climatiques.
Coeur2	2NDE	Logiciel composé de plusieurs modules qui permettent l'étude du coeur humain et de la circulation sanguine
Collection d'animations scientifiques	COLLEGE LYCEE	Cette collection d'animations scientifiques met à la disposition des enseignants des grains élémentaires multimédias permettant d'exposer plus clairement aux élèves des points délicats de certains phénomènes, figures ou mécanismes particulièrement malaisés à représenter avec les supports traditionnels que sont le tableau noir, le livre ou la vidéo. Ces animations illustrent les points suivants : accrétion et âge des terrains, accrétion et formation de la croûte océanique, accrétion-subduction, collision et disparition de la croûte océanique, subduction et disparition de la croûte océanique, tectonique des plaques, circuit neuronal, division cellulaire, lymphocytes TCD4 et immunité, oeil vue diurne et vue crépusculaire, rénine vue diurne et vue crépusculaire, réchauffement climatique global, cycle rétroviral du VIH, synapse nicotinique, cellules de Hadley, circulation sanguine, circulation thermohaline globale, courants nord-Atlantique, formation des courants profonds nord-Atlantique, cycle du carbone ére industrielle et échanges naturels, effet de serre, irrigation des muscles, révolution cardiaque, réflexe rotulien, cycle de l'eau, commande motrice, accrétion magnét.
Cycle CO2	2NDE	Le cycle du CO2 (schéma bilan en html)
Determ	COLLEGE	Logiciel de détermination des principaux groupes d'êtres vivants
Digestion et absorption intestinale	COLLEGE LYCEE	Les mécanismes de la digestion et le devenir des nutriments obtenus Contenu : parcours sous forme de pages html interactives (animations flash, questionnaires) travail autonome possible. Construction active du savoir.
Dissections assistées	2NDE	Des vidéogrammes pour réaliser des Dissections Assistées par Ordinateur (Souris, Grenouille et Huître pour la classe de Seconde, Lapin pour le collèg.)
Drosobox 1.3	2nde	Animation interactive permettant de découvrir le rôle des gènes homéotiques chez la Drosophile
Eau et environnement	COLLEGE LYCEE	Animations interactives abordant les notions concernant le cycle de l'eau et l'influence de l'homme sur son environnement. Le produit propose également une acquisition de données complétée par des exercices d'entraînement et de réflexion.
Euterre	COLLEGE LYCEE	Banque de ressources géoscientifiques du BRGM: tout pour enseigner la géologie au collège et au lycée.
Effet de serre	2NDE	Effet de serre: mesures effectuées sur des planètes différentes
El Nino	2NDE	L'anomalie climatique el niño (animation)
Explorons le système nerveux	IS	Découvrir le système nerveux.
Femina 3	LYCEE	Logiciel qui permet l'étude de la régulation des cycles sexuels et leur maîtrise à l'heure actuelle. Destiné à des élèves de lycée (première ES, L et terminale S),cette séquence de documents (texte, images ,animations...)propose un parcours questionné et permet un travail autonome de l'élève.
FIVETE	TS	Animation illustrant la fécondation in vitro
Flexion flash	IS	Découverte par des sections ou stimulations virtuelles des voies nerveuses sur la Grenouille.
Fosses océanique et séismes	COLLEGE	Animations interactives abordant les notions concernant l'enfoncement de la lithosphère océanique sous la lithosphère continentale au niveau des fosses océaniques.
Glycémie	IS	Cette animation présente les différents aspects de la régulation de la glycémie
Google earth	COLLEGE LYCEE	Logiciel de découverte de notre Planète par vue satellite
Google Mars	2NDE	Logiciel de découverte de Mars par vue satellite
Homininés	TS	Banque de données sur les Homininés. Utilisable dans le cadre de la classe, le logiciel permet à l'élève de parcourir, sur une carte du monde, les sites de découverte des fossiles d'Homininés et d'analyser les données disponibles
Infogène	COLLEGE LYCEE	Base de données scientifiques concernant le domaine de la génétique. Il se présente sous la forme de photographies, de schémas et d'animations (commentées ou non) remarquables pour leur clarté et esthétisme. C'est un produit qui permet d'illustrer et de réviser les notions concernant l'information génétique qui sont abordées en SVT dans les classes de : - sixième (classification des êtres vivants) - troisième (divisions cellulaires) - seconde (gènes homéotiques) - première L, ES et S (relation gènes/protéine/phénotype, mitose) - terminale S (méiose) Avec ces documents facilement insérables dans un cours et mis en valeur par l'emploi d'un vidéoprojecteur, l'application offre des exercices permettant une autonomie de l'élève.
Jmol	LYCEE	Outil de visualisation de molécules
La formation des alpes	TS	Pages web : guide géologique complet et précis et aide efficace pour organiser au mieux une sortie dans les Alpes
La lignée humaine	TS	Logiciel sur les caractéristiques de la lignée humaine permettant diverses comparaisons morphologiques et moléculaires.
La litière	COLLEGE	Contient une clé de détermination des êtres vivants du sol
La nutrition chez les végétaux chlorophylliens	COLLEGE LYCEE	Banque de données variées utilisable en complément du réel. (schémas parfois animés, de courts textes, de très nombreuses photographies (matériel ou montage expérimental, résultats d'expériences, organismes ou organes végétaux, observations microscopiques, electronographies) ou même de brèves séquences vidéo).

La nutrition des végétaux	COLLEGE LYCEE	Produit multimédia associant des textes et des animations Flash sur le thème de la nutrition des végétaux. Public visé: élèves de 6ème et de seconde. Contenu: Trois activités sont proposées afin d'aborder avec les élèves cette partie du programme. On commence par une approche historique avec le visionnage d'une ancienne vidéo sur la vitesse de croissance des végétaux, puis par une visite virtuelle d'une serre et enfin par la réalisation de cultures afin de déterminer les besoins des végétaux. A la fin de chaque animation des questions sont posées afin de s'assurer que l'élève a bien visionné la séquence
La synthèse des protéines	PREMIERE	Animation sur la synthèse des protéines
La terre et le système solaire	COLLEGE	logiciel de modélisation qui permet, conformément au programme de seconde, de décrire et de percevoir les dimensions dans l'espace, les durées et les mouvements de notre planète. Basé sur des animations « flash » et des exercices interactifs présentés dans des pages html, le logiciel est entièrement personnalisable par l'enseignant qui peut l'intégrer à ses activités pratiques.
La transmission de l'information génétique	COLLEGE	Parcours multimédia
Le calendrier géologique	TS	Application qui permet de naviguer dans les temps géologiques et d'afficher des données sur la biosphère et la paléogéographie. La navigation s'effectue en tournant des roulettes ou en sélectionnant une période sur une échelle stratigraphique. Les élèves peuvent également créer leur propre frise chronologique.
Le cycle de l'eau	2NDE	(schéma bilan en html)
Le Pétroscope	LYCEE	Logiciel de pétrologie magmatique et métamorphique, en relation avec les contenus des programmes des 1ères et Terminales S . Importante banque de données souvent interactives (photographies, tableaux, animations, graphique). Offre la possibilité d'agir « en virtuel » sur les mécanismes de la formation de différents magmas. Permet de tester des paramètres d'une manière scientifique et d'en déduire des représentations schématiques fonctionnelles. Facilite l'apprentissage en autonomie. Produit esthétique, rigoureux et ergonomique. Comporte également un cours de pétrologie complet (niveau lycée et universitaire)
Le polymorphisme végétal	IS	Utile pour réinvestir les observations faites au cours d'une sortie, ce logiciel permet aux élèves de constater le rapport entre un végétal et son environnement.
Le réseau alimentaire	6ème	Application qui permet aux élèves de déterminer les relations alimentaires existant entre les animaux rencontrés puis d'établir un schéma de synthèse.
Les caractères et leur origine	COLLEGE	Au travers d'animations interactives l'élève de 3ème pourra appréhender l'origine des caractères spécifiques ainsi que les variations individuelles comme étant le résultat de l'expression d'un programme génétique. L'enseignant pourra adapter les documents à sa propre pédagogie par une modification des pages html proposées. Ce logiciel propose un parcours autonome d'acquisition de connaissances puis de leur réinvestissement. L'avancée et le suivi du travail de l'élève sont contrôlés par un questionnaire.
Les cycles sexuels de la femme	COLLEGE	Ce logiciel propose d'étudier le fonctionnement cyclique des organes génitaux féminins sous la forme d'une animation interactive et esthétique. Il est adapté au programme du cycle central de collège. Il pourra, accompagné de documents élèves (un exemple est proposé par l'auteur), être le support de travaux pratiques en salle multimédia et permettre un travail autonome de l'élève, ou être projeté à l'ensemble de la classe à l'aide d'un vidéoprojecteur. Ce produit basé sur des animations Flash pourra être complété par l'enseignant pour l'adapter à sa propre pédagogie.
Les cycles sexuels de la femme	COLLEGE	Série d'animations présentant les différents cycles et leurs relations
Les défenses de l'organisme	COLLEGE	Animations interactives abordant les notions concernant la défense de l'organisme de la contamination par un micro-organisme aux réactions immunitaires non-spécifiques et spécifiques; sont intégrées des documents réels : micrographies de leucocytes
Les inondations : un risque majeur	COLLEGE LYCEE	DVD offrant un riche panorama sur la façon d'aborder un risque majeur sur un territoire
Les roches, du paysage au microscope	COLLEGE LYCEE	Logiciel permettant l'étude de 44 catégories de roches représentées à 4 échelles différentes: le paysage, l'affleurement, l'échantillon, le microscope (en lumière polarisée analysée et non analysée). Les documents sont explicites et esthétiques et la recherche des informations très conviviale. Les techniques d'étude sont présentées, un lexique, une bibliographie (articles de journaux, livres, sites internet) ainsi qu'un certain nombre d'exercices type bac avec corrigés . Les différents types de roches traitées sont étudiées dans les classes du collège (cycle central) mais essentiellement dans les classes de Première et de Terminale du lycée. Le cédérom peut également constituer une aide précieuse pour le professeur pour approfondir ses connaissances ou pour apporter des supports de cours originaux, l'accès aux documents étant très convivial. Il peut être utilisé en autonomie par les élèves, en travaux pratiques comme aide à la compréhension d'échantillons et de lames minces réelles, ou en projection en classe entière, au vidéoprojecteur par exemple pour asseoir les contenus notionnels par exemple.
L'étang, un écosystème	COLLEGE	Banque de données permettant la découverte d'un écosystème : l'étang. Permet l'éducation à l'environnement au collège, dans le cadre du programme de SVT. En sixième : sensibilisation à notre environnement; au cycle central (5ème ou 4ème) : la respiration des animaux aquatiques, " des êtres vivants dans leur milieu ".
L'œil et la vision	PREMIERE	Ce logiciel présente la structure de l'œil en trois dimensions, principes de fonctionnement de l'œil, transmission de l'information jusqu'au cerveau.
Modele climat 2.0	2nde TS spé	Ce logiciel permet de réaliser des simulations climatiques à différentes échelles de temps au choix de l'utilisateur
MOLUSC	LYCEE	Outil destiné à visualiser et à manipuler des molécules dans un navigateur Nécessite le plugging Chime
Nasa world wind	COLLEGE LYCEE	Logiciel de découverte de notre Planète par vue satellite
Nerfs	IS	Ce logiciel permet de visualiser diverses formes de codage du message nerveux
O16-O18	TS	mise en évidence de changements climatiques au cours du quaternaire récent (variations du «delta 18O»)
Omineralo.exe	IS TS	Détermination des minéraux basée sur une clé de détermination
Phyloboite	COLLEGE	Il s'agit de faire trier ou de faire classer, par des élèves des êtres vivants rencontrés dans le milieu.
Phylogénia	6ème	logiciel adapté aux élèves de 6ème, permettant d'aborder de façon simple, la notion de tri et de classification des êtres vivants. Son utilisation s'articule autour d'une visite virtuelle du collège permettant de découvrir quelques êtres vivants pouvant être rencontrés. Alors pourquoi pas apprendre à les identifier ? Apprendre à les classer ?
Planète 3D	2NDE	Logiciel portant sur les caractéristiques des différentes planètes du système solaire
Prévention alcool	COLLEGE	Parcours multimédia constitué de six parties : Histoire, Usages, Industrie de l'alcool; Mécanismes, Risques, Prévention de l'alcoolisme Produit permettant à la fois une utilisation autonome par l'apprenant et une utilisation par l'enseignant en vidéoprojection collective. Publics variés: collèges (SVT: 5ème et 3ème) T SMS, CAP, BEP en VSP. Bac PRO en HPS
Prévention cannabis	COLLEGE LYCEE	Ce logiciel permet d'aborder le thème des drogues et plus spécifiquement le Cannabis et ses dérivés. Il s'adresse à des jeunes de manière ludique, documentée et en utilisant un langage assez simple. Grâce à un journal intime d'une adolescente, complété par une base documentaire et des tests, tous les aspects de la consommation du cannabis sont abordés : législatifs, historiques, scientifiques, médicaux, économiques et politiques. Ce produit sera utile au collège et au lycée pour les notions du programme de SVT (5è, 3è), les IDD ou les TPE, les actions de prévention dans le domaine de la santé, le CDI. Les élèves y trouveront des informations pour tout travail de documentation conduisant à des exposés, des panneaux, ...
Prévention ecstasy et nouvelles drogues	COLLEGE LYCEE	Banque de données (séquences animées flash ou de séquences vidéos avec les interviews de médecins ou policiers) Les nouvelles drogues comme l'ecstasy sont étudiées de façon rigoureuse avec un langage clair. Pour élève de collège (cycle central) et lycée (1ère ES) .Contenu conforme aux instructions officielles du programme de 1èreES sur la modulation des messages nerveux suite à la prise de drogues Usage : travail autonome avec liberté pour le parcours choisi par l'élève des séances où des binômes ont des travaux différents à réaliser à partir de cette même source de données. Peut être utilisé en TPE voire en ECJS. Peut aussi être mis à la disposition des élèves dans différents endroits du lycée (CDI, foyer) afin de les informer sur les risques liés à ces drogues.

Prévention Tabac	COLLEGE LYCEE	A travers les divers aspects , de l'origine de la plante, son industrialisation, et surtout sa consommation et les comportements qui lui sont liés, ce CD-ROM vise essentiellement l'éducation à la santé au collège mais peut également être bien utile au lycée. Si l'un des chapitres, "les risques pour la santé" concerne essentiellement les SVT, l'histoire géographie, la chimie et d'autres disciplines - comme l'ECJS - peuvent y trouver matière à un travail interdisciplinaire
PROCREATION MEDICALEMENT ASSISTEE : ICSI	TS	Animation illustrant l'injection intracytoplasmique de sperme.
Pulmo	2NDE	Logiciel qui permet de visualiser l'appareil respiratoire, son fonctionnement ainsi que les échanges gazeux.
Rasmol	LYCEE	Logiciel de visualisation tridimensionnelle de molécules
Rastop	LYCEE	Logiciel de visualisation de molécules en 3D Télécharger gratuitement après enregistrement sur le site de l'INRP
Réflexe myotatique 2	IS	Histologie nerveuse et expériences de section-stimulation pour découvrir le réflexe myotatique
Regnerv-RC	2NDE	Animation flash permettant de moduler le rythme cardiaque
Regulhormones	TS	La régulation des hormones sexuelles féminines - schéma animé
Rehor	TS	Mise en œuvre d'une démarche expérimentale. Construction progressive d'un schéma fonctionnel.
Reproduction	TS	Animations interactives qui ont pour but de montrer comment la muqueuse utérine et un follicule ovarien évoluent au cours du cycle féminin, de comprendre à quel moment du cycle une fécondation est possible et d'observer comment agissent les contraceptifs
Ribosome	LYCEE	Logiciel permettant l'étude de la synthèse protéique (simulation de la transcription et de la traduction de séquences nucléotidiques saisies par l'élève ou chargées à partir d'une petite banque de données). Destiné aux élèves de lycée : - seconde (module de découverte interactive de la composition et de la structure de l'ADN), - premières ES, L et S (transcription et traduction). <u>Installation simple, produit ergonomique, permet un travail autonome et suivi de l'élève (erreur signalée à l'élève).</u>
Rift et plancher océanique	COLLEGE	« Rift et plancher océanique » est un logiciel qui intéressera les collégiens de 4ème en SVT. L'élève est aux commandes d'un bateau explorateur des fonds océaniques et a pour mission de procéder à des carottages, à analyser ces carottes et à construire une courbe à l'aide des différentes données afin de comprendre le fonctionnement d'une dorsale océanique, les mouvements et la composition des plaques. Ce produit est composé de pages html et d'animations Flash et peut être modifié par l'enseignant pour l'adapter à sa propre pédagogie. Il propose un parcours autonome d'acquisition de connaissances puis de leur réinvestissement. L'avancée et le suivi du travail de l'élève sont contrôlés par un questionnement.
Subduction	TS	Le logiciel "Subduction et magmatisme" permet d'appréhender plusieurs aspects du programme de terminale S.
Synapse neuro-neuronique	IS	Electronographie, simulation d'enregistrement et animations permettant de découvrir le fonctionnement d'une synapse neuro-neuronique.
Synapses	IS	Ce logiciel conçu pour plusieurs niveaux, intègre des résultats expérimentaux, des expériences réalisables en direct sur certains de nos récepteurs sensoriels, sans interface, des modèles et des simulations. Il se présente sous forme de modules indépendants, accessibles par des onglets.
Sysregul	LYCEE	Les systèmes de régulation : schémas animés
Terre2	2NDE	Notre Terre (simulation des saisons, de l'énergie reçue, l'atmosphère, l'hydrosphère, biosphère)
Testowin	TS	logiciel qui permet de modéliser la régulation hormonale de la testostérone
Trisomie 21	TS	Pages html permettant de découvrir des données sur la trisomie 21
VIH	TS	Pour découvrir le VIH en TS ce logiciel permet rapidement, avec de nombreuses acquisitions, d'assimiler les grands principes.
Vostok	TS	Mise en évidence de changements climatiques par l'étude comparée de la composition de bulles de gaz et de la composition isotopique des glaces de Vostok