https://ww2.ac-poitiers.fr/biochimie/spip.php?article247 - Auteurs : Pierre Castro - Christelle Sajus

La médiathèque du CEA

publié le 22/02/2017 - mis à jour le 21/12/2022

Ressources pédagogiques pour les séries technologiques ST2S et STL

Descriptif :

Site du CEA offrant des ressources scientifiques d'intérêt pour les collègues enseignants de Biotechnologies



Le site du **CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives)**, très riche en informations, met à destination des jeunes et du grand public une **médiathèque**, proposant de **nombreuses ressources multimédias** : *animations interactives, vidéos, dossiers thématiques, podcasts, reportages photos, posters*.

Ces ressources sont à la disposition des enseignants, pour illustrer leurs cours et/ou leurs activités d'enseignement, mais aussi des élèves pour réaliser des exposés par exemple.

Dans la **médiathèque**, ces ressources pédagogiques sont *classées* selon les entrées suivantes :

par supports pédagogiques

- vidéos
- animations
- photothèque
- audiothèque
- éditions et rapports

par thématique

- Énergies
- Physique-chimie
- Technologies
- Radioactivité
- Santé sciences du vivant
- Défense sécurité

- Climat environnement
- Matière univers

La thématique **Santé sciences du vivant** propose notamment des vidéos, relativement courtes, donc adaptées aux élèves, sur les **techniques d'imagerie médicale**, très utiles notamment en **série ST2S** (Sciences et technologies de la santé et du social) : *fonctionnement du scanner*, *Imagerie par résonance magnétique*, *échographie ultrasonore*, *scintigraphie*, *l'électroencéphalographie*...

Mais cette thématique offre également de nombreuses vidéos et **animations** pour les élèves de la **série STL** (Sciences et technologies de laboratoire) en **CBSV** (Chimie Biochimie Sciences du vivant) : vidéos sur la *thérapie génique*, vidéo du *VIH au SIDA*, animations sur *la mitose*, les *rayonnements*, l'*ADN* comme illustré ci-dessous ...



(MPEG4 de 6.1 Mo)

Outre cette rubrique, les thématiques **Physique-chimie** d'une part et **Climat environnement** d'autre part seront toutes aussi utiles pour développer la culture scientifique des élèves des séries technologiques.

D'une grande diversité, régulièrement remis à jour, vous, enseignants, disposez ainsi de **ressources numériques gratuites** que vous pouvez pour la plupart télécharger librement (*sauf les vidéos pour lesquelles vous devez contacter le site*), partager numériquement via les ENT mais bien entendu dans le **respect du Code de la propriété intellectuelle** à savoir gratuité de la diffusion, respect de l'intégrité des documents reproduits et citation claire et lisible de la source (site Internet du CEA).

Lien :

Médiathèque du CEA

Document joint

illustration ADN (Flash de 113.7 ko)

CEA - ADN

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.