



Lettre TIC'Édu n°9 novembre 2012

ZOOM SUR...

Votre banque de ressources et de scénarios pédagogiques



ÉDU'bases Biotechnologies et ST2S

Les ressources académiques du réseau Biotechnologies-ST2S sont indexées dans une seule base rénovée: ▶
<http://eduscol.education.fr/bd/urtic/biotic>

Quels que soient vos publics et niveaux d'enseignements (EDE en seconde, Chimie-Biochimie-Sciences du Vivant, Biotechnologies et Mesure et Instrumentation ou Biologie et Physiopathologie Humaines, Biologie et microbiologie appliquées), vous pouvez enrichir cet outil de mutualisation en partageant vos idées et en communiquant vos productions originales et libres de droit aux webmasters et interlocuteurs académiques. (liste des courriels sur Éduscol)

▶ <http://eduscol.education.fr/bio/anim/reseauinterlocuteursacademiques>

SCENARIOS PEDAGOGIQUES TICE EN BIOTECHNOLOGIES-ST2S...



Les travaux académiques mutualisés (TRaAM)

Pour accompagner la mise en œuvre des nouveaux programmes et l'usage des outils et ressources numériques, les TRaAM proposent une **cinquantaine de scénarios pédagogiques transdisciplinaires ou orientés Biotechnologies ou ST2S**.

Produits par plusieurs académies participantes, les nouvelles ressources indexées dans Edu'Bases sont également recensées sur Éduscol Biotechnologies-ST2S

▶ <http://eduscol.education.fr/bio/usages/scenarios-pedagogiques-tice>

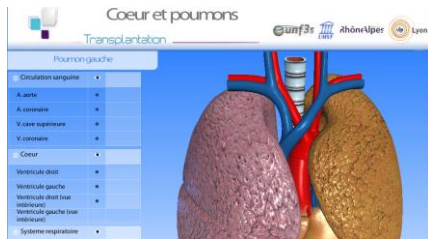
Une synthèse des TraAM et les résultats des enquêtes permanentes sont disponibles sur Éduscol (contribuez aux enquêtes rénovées en donnant votre avis d'utilisateur sur les scénarios)

▶ Synthèse: <http://www.eduscol.education.fr/bio/usages/traam-2008-2011>

▶ Enquête élèves: <http://www.eduscol.education.fr/bio/usages/EnqueteleveusagescenarioTRAAM>

▶ Enquête professeurs:

<http://www.eduscol.education.fr/bio/usages/EnqueteprofesseurscenarioTRAAM>



Ressources d'anatomie fonctionnelle 3D

La banque de médias produits par le laboratoire ICAP de l'université LYON 1 propose une centaine de ressources numériques en anatomie, des vidéos ou des pdf interactifs 3D. Ces médias portent sur l'appareil locomoteur (squelette, articulations, muscles) et sur le système nerveux (encéphale et moelle épinière).

Parmi les dernières productions, des modélisations 3D jouables dans votre navigateur permettent également la présentation des organes thoraciques et abdominaux et leur vascularisation. et peuvent être utiles en série STS-IMRT et ST2S. Consultation ▶ anatomie3d.univ-lyon1.fr/

[D'autres réalisations du laboratoire iCAP](#) sont utilisables en Biotechnologies et ST2S.

▶ <http://anatomie3d.univ-lyon1.fr/>

ENSEIGNER AVEC LE NUMÉRIQUE



Votre rubrique disciplinaire sur Eduscol où trouver les informations relatives aux séries technologiques ST2S et STL rénovées : liens vers les textes officiels, compte-rendu de séminaires nationaux, ressources d'accompagnement des programmes, sujets zéros, etc...

- Les textes officiels, programmes, liens utiles pour l'enseignement STL Biotechnologies et BPH : ▶ <http://eduscol.education.fr/bio/textes/textes-et-programmes>
- Ressources validées pour l'enseignement CBSV :
▶ <http://eduscol.education.fr/bio/textes/ressources-CBSV-premiere-STL>
- Actes des séminaires nationaux en biotechnologies :
▶ <http://eduscol.education.fr/bio/textes/seminairenationalbiotechnologiesdecembre2011>
- Ressources validées pour l'enseignement de Biotechnologies :
▶ <http://eduscol.education.fr/bio/textes/ressources-biotechnologies>
- Des informations sur les ressources numériques :
▶ <http://eduscol.education.fr/bio/textes/textes-et-programmes>

éduscol lance sa webTV



Les vidéos sont classées par thèmes : [socle commun école-collège](#), [lycée et formation professionnelle](#), [personnalisation des parcours](#), [formation des enseignants](#), [enseigner avec le numérique](#) et enfin, [établissements et vie scolaire](#). Consulter la [webTV d'éduscol](#).

Conférence

Dans le cadre des Universités Vivaldi, Eric Sanchez de l'Institut Français de l'Enseignement (IFE), a donné une [conférence](#) sur le thème : « **Être enseignant à l'ère du numérique, défis et opportunités** ». Cette conférence est accessible sur [Canal U](#).

Les Cahiers Pédagogiques

Le numéro de juin 2012 des Cahiers pédagogiques propose un dossier sur : « **Apprendre avec le numérique** ». [Avant propos](#) du dossier.

La Haute Autorité pour la Diffusion des Oeuvres et la Protection des droits sur Internet ([Hadopi](#)) propose de consulter en ligne un ensemble de [fiches pratiques](#) sur les usages responsables de l'Internet. Ces fiches sont classées en 5 rubriques : [questions générales](#), [questions techniques](#), [pratiques d'Internet](#), [offre légale](#) et [identité numérique](#). Elles visent à accompagner les usagers dans leur pratique de l'Internet en les informant sur les moyens de sécurisation de leur connexion Internet et sur l'importance de la protection des données personnelles mais aussi en les guidant vers les offres légales existantes.

Voir sur [éduscol](#) ou consulter les [fiches](#) en ligne.

SE TENIR INFORMÉ



Recevez les nouveautés D'Edu'Bases Biotechnologies ST2S en vous abonnant à son flux RSS

► http://eduscol.education.fr/bd/urtic/rss/biotic_rss.xml

Le salon professionnel de l'Éducation aura lieu les 21, 22 et 23 novembre 2012 à Paris-Porte de Versailles Pavillon 7.3 / 9h00-18h00. ► [Programme officiel](#):



Venez découvrir les nouveautés adaptées aux programmes rénovés, l'équipement et les fournitures scolaires multimédia et professionnelles, techniques et scientifiques lors de démonstrations ou de conférences, et plus particulièrement en biotechnologies :

Cette année, des stands Biotechnologies au cours desquels des professeurs animeront des travaux pratiques sont proposés dans l'Espace Démosciences les 22 et 23 /11.

- Techniques d'isollements et d'identification en microbiologie alimentaire : observation des flores des produits laitiers.
- Application de la biologie moléculaire à l'identification bactérienne : mise en évidence d'un plasmide de résistance par PCR.
- Les enzymes immobilisées, outil des bioindustries. Démonstration d'un bioréacteur en phase hétérogène (billes d'alginate).

Une table ronde vous est proposée le 23/11 de 9H à 13H salle 2 sur le thème : Quel impact du développement des sciences, de la technologie et des savoirs numériques dans l'éducation ? avec notamment de 10h – 11h 30 le sous thème : « conséquences dans les programmes et leur mise en œuvre dans les filières scientifiques, technologiques et professionnelles. »

À noter : Séminaire national des interlocuteurs académiques en Biotechnologies-ST2S (27 et 28/3/2013, Paris).

Animé par la DGESCO A 3-2, ce séminaire annuel favorise les échanges entre les interlocuteurs académiques chargés, sous la responsabilité des IA-IPR, du développement des sites académiques et des usages TICE en participant à la mutualisation des pratiques et à la diffusion des ressources TICE en biotechnologies-ST2S.

Lettre proposée par Michel CLERC (DGESCO A3-2) et Françoise GUILLET et Jean-pascal DUMON (IGEN).