



**Des ressources nationales disciplinaires issues de la
mutualisation entre académies**



<https://eduscol.education.fr/bio/usages/travaux-academiques-mutualises>

Édubase

des pratiques pédagogiques

<https://edubase.eduscol.education.fr/>

Des ressources nationales disciplinaires issues de la mutualisation entre académies



21 résultats



Liste Tableau



► Date de création

▼ Mots-clés

filtrer

- TraAM 82
- biotechnologie 41
- biologie humaine, physiologie 38
- biologie cellulaire 31
- Continuité pédagogique 21
- biologie moléculaire** 21
- EMI 17
- informatique de laboratoire 16
- biochimie structurale 15
- anatomie 14

Voir plus

► Niveau éducatif

► Domaine d'enseignement

► Thème de programme

► Compétence

► CRCN



TraAM - La transcription

<https://biotechnologies.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article216&lang=fr>

biologie moléculaire Continuité pédagogique TraAM

CRÉÉE LE	MODIFIÉE LE	ACADÉMIE OU ORGANISATION	DISCIPLINE
2019-10-23	2019-12-05	Lyon	Biotechnologies et ST2S

NIVEAU ÉDUCATIF

voie technologique, 1re STL, 1re ST2S, terminale STL, terminale ST2S

Classe inversée



Image interactive : Le génome : apprendre et comprendre

https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10644506/fr/le-genome-apprendre-et-c...

biologie cellulaire biologie humaine, physiologie biologie moléculaire

CRÉÉE LE	MODIFIÉE LE	ACADÉMIE OU ORGANISATION	DISCIPLINE
2019-06-03	2019-06-05	Aix-Marseille	Biotechnologies et ST2S

NIVEAU ÉDUCATIF

cycle terminal, 1re ST2S, terminale ST2S

DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

biologie et physiopathologie humaines

Des ressources nationales disciplinaires issues de la mutualisation entre académies

<https://eduscol.education.fr/bio>

<https://eduscol.education.fr/cid143748/stl-bac-2021.html>

[@eduscol_biotech](https://twitter.com/eduscol_biotech)

<https://eduscol.education.fr/cid150696/continuite-pedagogique-en-biotechnologies-et-sciences-et-techniques-medico-sociales.html>



<https://eduscol.education.fr/bio/edunum>

Des ressources nationales disciplinaires issues de la mutualisation entre académies

The screenshot displays the éducol website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'Accueil éducol', 'Thématiques', 'Disciplines', 'Formation', and 'Bases de données'. The main header features the French Republic logo and the text 'MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE'. A prominent banner reads 'POUR L'ÉCOLE DE LA CONFIANCE Biotech - STMS' and 'Le numérique en Biotechnologies, Sciences et Techniques Médico-Sociales - éducol -'. A search bar is located on the right, with a dropdown menu showing search options: 'sur l'éduosphère', 'sur tous les sites éducol Biotech STMS', and 'sur Biotechnologies et STMS'. Below the search bar is a navigation menu with categories: 'TRAAM ET CRCN', 'RESSOURCES NUMÉRIQUES', 'RÉSEAU ANIMATION NATIONALE', 'TEXTES ET PROGRAMMES', 'SUJETS DE CONCOURS', 'ÉDU_NUM BIOTECH & STMS', and 'RISQUES BIOLOGIQUES'. The main content area features a carousel of images and a featured article titled 'Lettre EDU'NUM Biotechnologies-STMS n°24', published on 31/03/2020. Below this are two other articles: 'Appel à projet TraAM 2020-2021' (published 09/06/2020) and 'Aide Médicale à la Procréation' (published 07/05/2020). On the right side, there is a 'Les fils d'actualité' section with RSS links for 'Actualités', 'Dernières publications', and 'Lettre Édu_Num'. At the bottom right, there is a 'Les Édu'Bases' section with a search bar and an RSS subscription link.

Des ressources nationales accessibles via les banques ou les ENT

Lumni



éduthèque

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES, CULTURELLES ET
SCIENTIFIQUES, POUR LES ENSEIGNANTS

Éduthèque : une offre du service public du numérique éducatif



EDUC'
arte
LA RESSOURCE PÉDAGOGIQUE DE LA CHAÎNE ARTE

Des ressources nationales développées spécialement pour accompagner la réforme



App_BioBio_1STLBTk
32 users



App_BPH_1ST2S
32 users



Num-Bio3-TSTL
40 users



Appli_LA_STL-ST2S-BTS
168 users

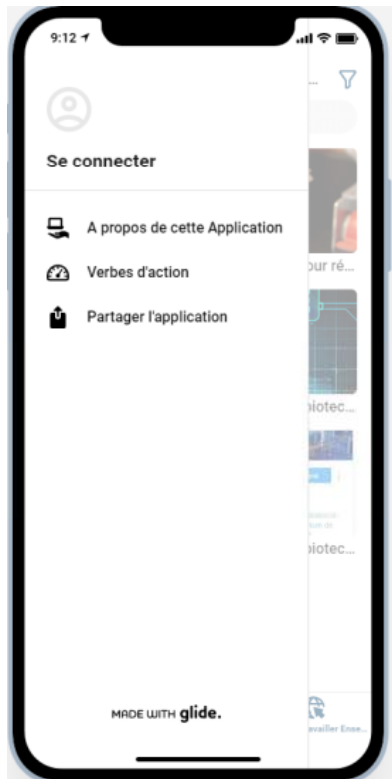


Des ressources nationales développées spécialement pour accompagner la réforme en particulier en Bio-Bio-Bio sur le volet Numérique

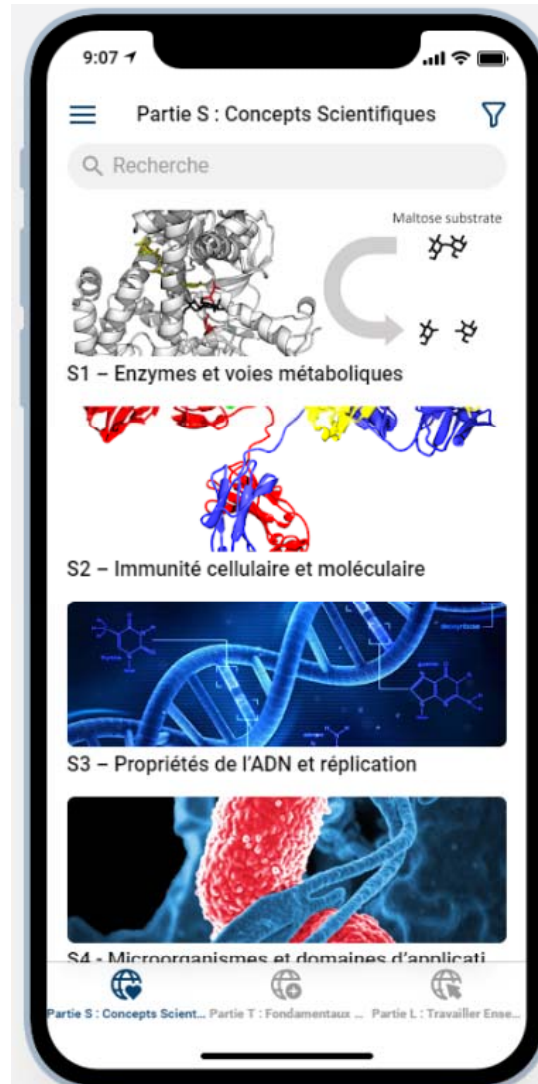
Biologie-Biochimie - Biotechnologie (Term STL) Bac. 2021			
Application Glide  et Genial.ly interactif 			
			
			
Production collaborative réalisée dans le cadre de la préparation du PNF - prévu 16 mars - par les IAN des Académies de Aix-Marseille, Poitiers, Lyon et Normandie et des Experts disciplinaires à la DNE T3 dont les données peuvent aussi être utilisées en Biotechnologie 1ère STL			

<http://ww2.ac-poitiers.fr/biochimie/spip.php?article351>

Des ressources nationales développées spécialement pour accompagner la réforme en particulier en Bio-Bio-Bio sur le volet Numérique



Des ressources nationales développées spécialement pour accompagner la réforme en particulier en Bio-Bio-Bio sur le volet Numérique



Des ressources nationales développées spécialement pour accompagner la réforme en particulier en Bio-Bio-Bio sur le volet Numérique



9:15

Retour L4 – Mobiliser les outils numériques...

L4 – Mobiliser les outils numériques en biotechnologies : Bio-Informatique

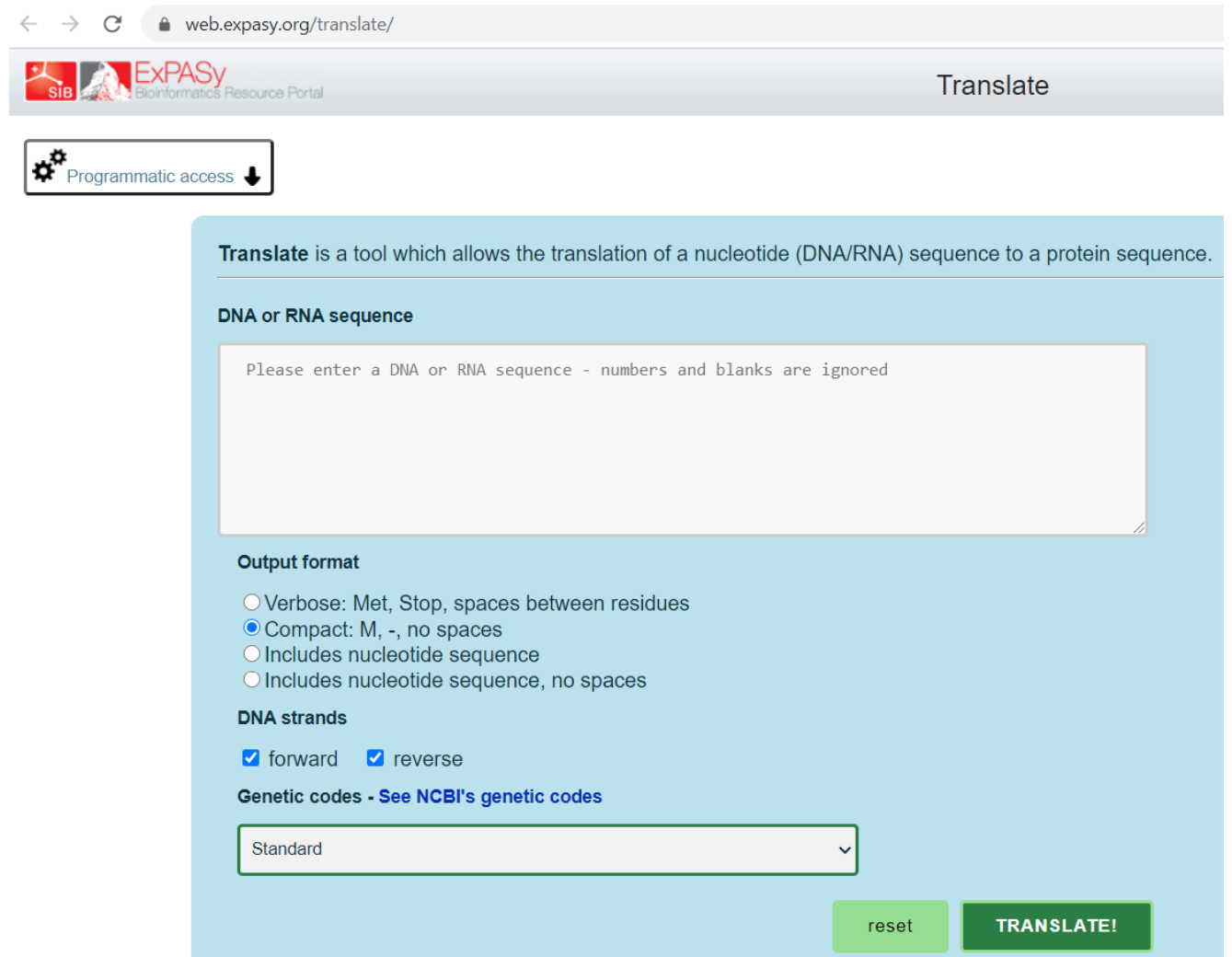
L4.1 Bioinformatique : partie 1

- Détermination de la taille et l'origine d'une séquence protéique ou nucléotidique.
- Comparaison de bases de données dédiées aux séquences nucléiques ou protéiques.
- Repérage des hélices alpha et feuilletés bêta d'une protéine à l'aide d'un logiciel de modélisation.
- Visualisation de la structure quaternaire des anticorps.

Addgene : plamide et séquence en ligne - [organisation à but non lucratif, addgene.org, USA]

Novoprolab : plamide et séquence en ligne - [société NovoPro Inc., Chine]

ExpASY Translate : ADN ou ARN en protéine en ligne - [SIB Swiss Institute of Bioinformatics]



web.expasy.org/translate/

SIB ExPASy Bioinformatics Resource Portal

Translate

Programmatic access ↓

Translate is a tool which allows the translation of a nucleotide (DNA/RNA) sequence to a protein sequence.

DNA or RNA sequence

Please enter a DNA or RNA sequence - numbers and blanks are ignored

Output format

- Verbose: Met, Stop, spaces between residues
- Compact: M, -, no spaces
- Includes nucleotide sequence
- Includes nucleotide sequence, no spaces

DNA strands







- forward reverse

Genetic codes - See NCBI's genetic codes

Standard

reset TRANSLATE!

Des ressources nationales développées spécialement
pour accompagner la réforme en particulier en Bio-Bio-Bio sur le volet Numérique

PROGRAMME DE BIOCHIMIE BIOLOGIE BIOTECHNOLOGIES			
RECENSEMENT DE RESSOURCES NUMERIQUES			
MENU ·  ·  ·  ·	Partie S DEVELOPPER LES CONCEPTS SCIENTIFIQUES DE BIOCHIMIE BIOLOGIE BIOTECHNOLOGIES	Partie T DEVELOPPER LES FONDAMENTAUX TECHNOLOGIQUES EXPERIMENTAUX DES BIOTECHNOLOGIES	Partie L TRAVAILLER ENSEMBLE AU LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIES
			

Des ressources nationales développées spécialement pour accompagner la réforme en particulier en Bio-Bio-Bio sur le volet Numérique

The image shows a digital interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains a red 'MENU' button at the top, followed by three hexagonal icons: a blue one with 'S', a green one with 'T', and a red one with 'L'. The main content area is titled 'PARTIE L TRAVAILLER ENSEMBLE AU LABORATOIRE' and is divided into four quadrants. Each quadrant contains a learning objective (L1-L4) and a red bar at the bottom with a magnifying glass icon.

PARTIE L	
TRAVAILLER ENSEMBLE AU LABORATOIRE	
L1 – Pratiquer une démarche de projet pour répondre à un enjeu des biotechnologies	L2 – Pratiquer une démarche de prévention des risques au laboratoire de biotechnologies
L3 – Obtenir des résultats de mesure fiables	L4 – Mobiliser les outils numériques en biotechnologies

Des ressources nationales développées spécialement pour accompagner la réforme en particulier en Bio-Bio-Bio sur le volet Numérique

The screenshot shows a digital interface with a sidebar on the left containing icons for 'S', 'T', and 'L'. The main content area is titled 'L4 - Mobiliser les outils numériques en biotechnologies' and is divided into two columns: 'Activités technologiques' and 'Liens'. The 'Liens' column is further categorized under 'L4.1 Bioinformatique'. The interface also includes a 'MENU' button, a search icon, and a close button (X) in the top right corner.

Activités technologiques	Liens
L4.1 Bioinformatique	
<ul style="list-style-type: none">Détermination de la taille et l'origine d'une séquence protéique ou nucléotidique.	<ul style="list-style-type: none">Addgene : plamide et séquence en ligne - [organisation à but non lucratif, addgene.org, USA]Novoprolab : plamide et séquence en ligne - [société NovoPro Inc., Chine]EXPASy Translate : ADN ou ARN en protéine en ligne - [SIB Swiss Institute of Bioinformatics]
<ul style="list-style-type: none">Comparaison de bases de données dédiées aux séquences nucléiques ou protéiques.	<ul style="list-style-type: none">BLAST Basic Local Alignment Search Tool : Comparaison de séquence avec database en ligne - [NCBI National Center for Biotechnology Information - NIH]
<ul style="list-style-type: none">Repérage des hélices alpha et feuillets bêta d'une protéine à l'aide d'un logiciel de modélisation.	<ul style="list-style-type: none">Structure laire et llaire des protéines : TraAM - utilisation Jmol du site de la Protéine Data Bank pour visualiser les molécules en 3D - [Biotechnologies - Ac. de Lyon]
<ul style="list-style-type: none">Visualisation de la structure quaternaire des anticorps.	<ul style="list-style-type: none">Raswin : logiciel de visualisation de molécules en 3D - [Biotechnologies - Ac. de Lyon]Rastop : visualisation et travail sur les molécules PDB - [Biotechnologies - Ac. de Lyon]
<ul style="list-style-type: none">Repérage de sites d'enzymes de restriction sur un	<ul style="list-style-type: none">NFRcutter V2 0 : logiciel en ligne de recherche de site de



Merci à tous !

N'hésitez pas à nous rejoindre
dans la co-construction des
outils et des scenario !

