

ACREDITARE ERASMUS+ 2021-2027

O lună în Guérande

- jurnal de călătorie -



Guérande, Franța

Un oraș medieval, din vestul Franței, situat în regiunea Pays de la Loire, în departamentul Loire-Atlantique, aproape de Oceanul Atlantic.

Guérande este faimos în toată lumea pentru sarea de mare, în special „fleur de sel”, recoltată manual din salinele tradiționale.



Bonjour



Lycée „La Mennais”

Liceul „La Mennais” ne-a găzduit timp de o lună. În același timp au mai fost prezenți încă 22 de elevi din Australia, Canada și Ungaria.



merci





Familiile gazdă

În această perioadă am avut șansa de a fi găzduite de două familii franceze foarte amabile și călduroase. Corespondentele noastre se numesc Lola și Maewenn și cu ajutorul lor am trăit viața autentică franceză.



Vivre La France



O zi la liceu

O zi normală începea la 8 și se termina la ora 17:15. Cursurile erau de 55 sau 120 de minute, cu pauze de 5 sau 20 de minute. La prânz aveam o pauză de 2 ore, când puteam să luăm masa, să ne plimbăm sau să ne facem temele în sălile de lectură. Am sărbătorit împreună ERASMUS DAYS și am avut ocazia de a ridica drapelul României, care a rămas acolo pe toată durata șederii noastre.

au revoir

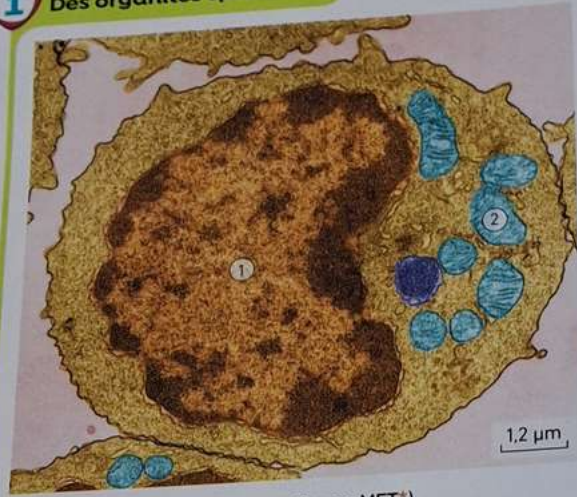
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h – 8h55	Mathématiques Salle 26	Mathématiques Salle 26	Anglais Salle 27	SVT Laboratoire	Mathématiques Salle 26
8h55 – 9h50	Mathématiques Salle 26	Mathématiques Salle 26	Histoire-Géo Salle 27	SVT Laboratoire	Mathématiques Salle 26
10h05 – 11h	SVT Laboratoire	Etude	SVT Laboratoire	Etude	Anglais Salle 24
11h – 11h55	SVT Laboratoire	Etude	SVT Laboratoire	Etude	Etude
13h20 – 14h15					
14h15 – 15h10	Etude	Histoire-Géo Salle 24		Anglais Salle 24	Etude
15h25 – 16h20	Philosophie Salle 24	EPS		Philosophie Salle 24	Etude
16h20 – 17h15	Etude				Etude



Les cellules produisent sans cesse de l'énergie. La respiration cellulaire est la principale voie de régénération de cette molécule.

Comment la respiration se manifeste-t-elle dans la cellule et où se déroule-t-elle ?

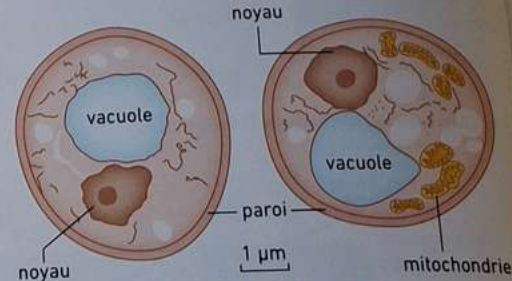
1 Des organites spécialisés



A Lymphocyte humain (observation au MET[®]).

Les mitochondries[®] sont des organites qui ont longtemps intrigué les biologistes. Très petites, elles sont en effet très difficiles à observer au microscope optique. Elles peuvent pourtant représenter jusqu'à 25 % de la masse des cellules qui ont des besoins énergétiques importants. Leur rôle dans la **respiration cellulaire**[®] a donc été suggéré dès le début du ^{xx}e siècle. C'est le microscope électronique qui a révélé la structure des mitochondries.

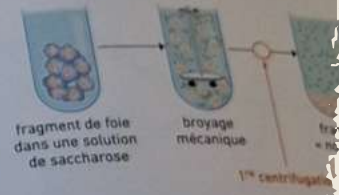
- ① noyau
- ② mitochondrie



B Levures cultivées en anaérobiose[®] (à gauche) et en aérobiose[®] (à droite).

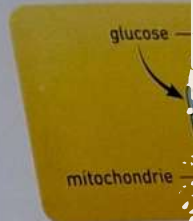
Les fibres musculaires sont des cellules dont les besoins en ATP sont particulièrement importants, puisque l'ATP est nécessaire au glissement des myofilaments (voir p. 409). Le cytoplasme de ces cellules présente une structure remarquable.

Les cellules libèrent leur énergie par la rotation à grande vitesse des mitochondries. L'isolement nécessite cependant une centrifugation à très grande vitesse.



Activité pratique

Différentes études et observations de la respiration cellulaire se déroulent, mais qu'une première étape est en dehors des mitochondries. Lors d'une scission et une déshydrogénation, on produirait deux molécules d'acide pyruvique.



On cherche à vérifier si cette étape est indispensable. On dispose d'un dispositif avec des mitochondries, de du glucose et de l'acide pyruvique.

Pour localiser les mitochondries, on utilise des colorants.

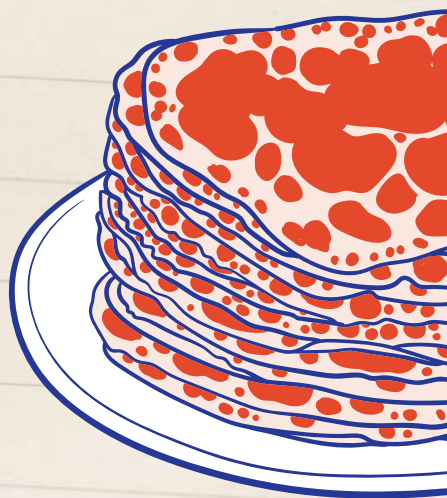
Recherche des mitochondries

Établissement d'un protocole

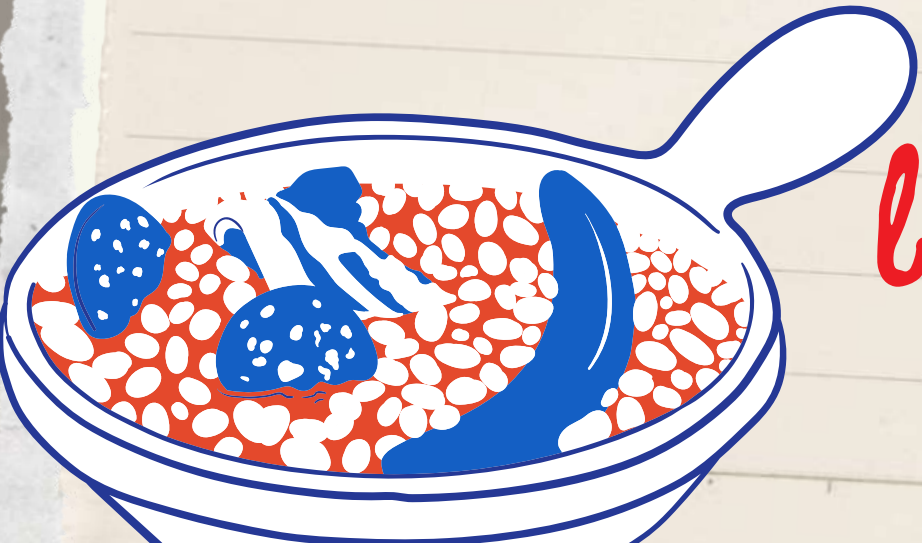
Expérimentation

Ora de biologie

Am avut şansa de a lua parte la multe experimente la orele de SVT. În videoclip este reprezentat cum funcţionează nervii motori pe un picior de iepure.



Bonne journée

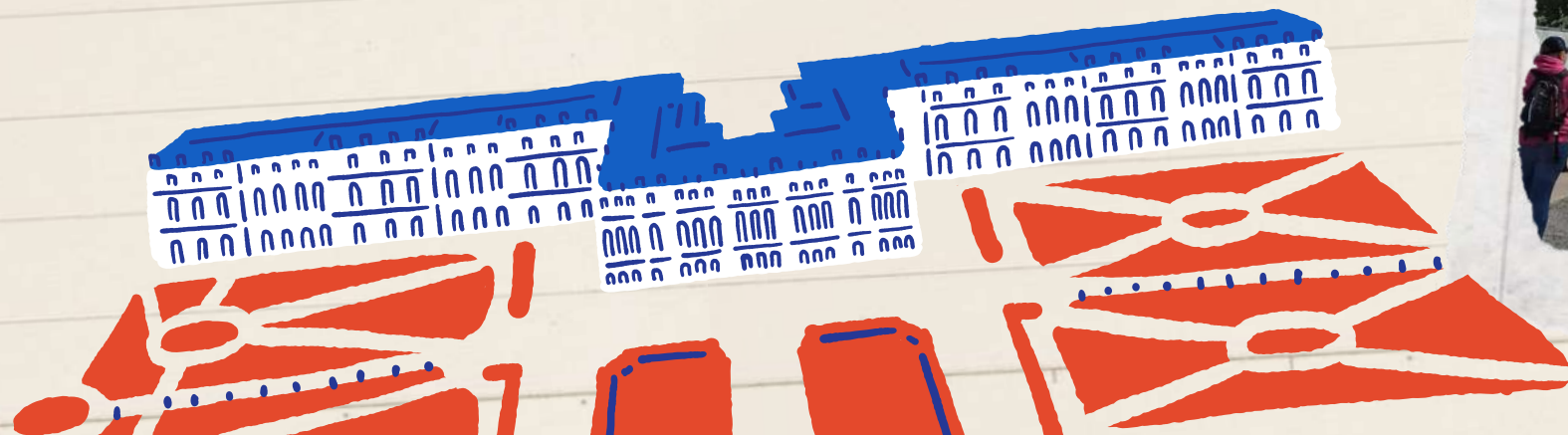


Excursii

Nantes - orașul lui Jules Verne

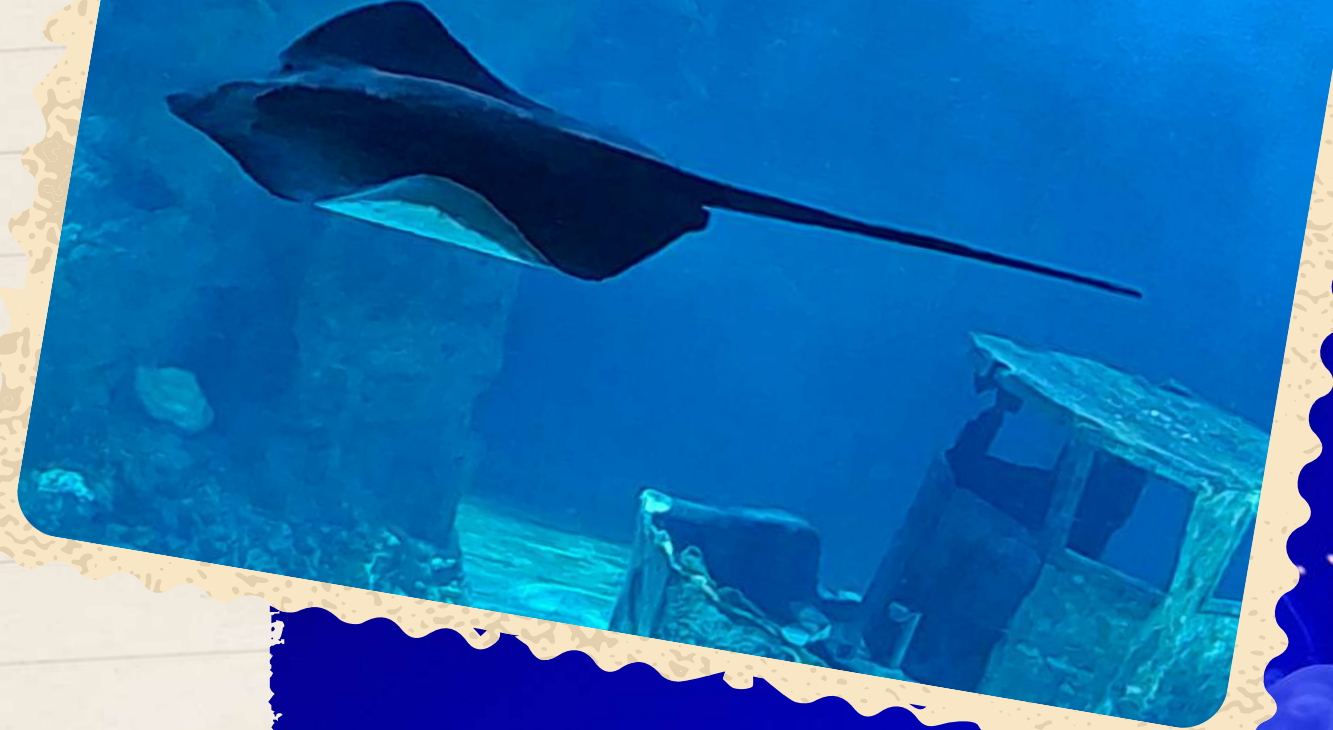
Familiile gazdă ne-au oferit numeroase ocazii pentru a explora împrejurimile.

Am descoperit la pas orașul Nantes și ne-am bucurat de o experiență unică la muzeul Les Machines de l'Îles, unde am văzut uriașe creaturi mecanice inspirate din operele lui Jules Verne.



Oceanograful din Le Croisic

Am vizitat Océarium du Croisic, unul din cele mai vizitate oceanografe din întreaga țară, care adăpostește mii de specii marine din oceanele lumii.

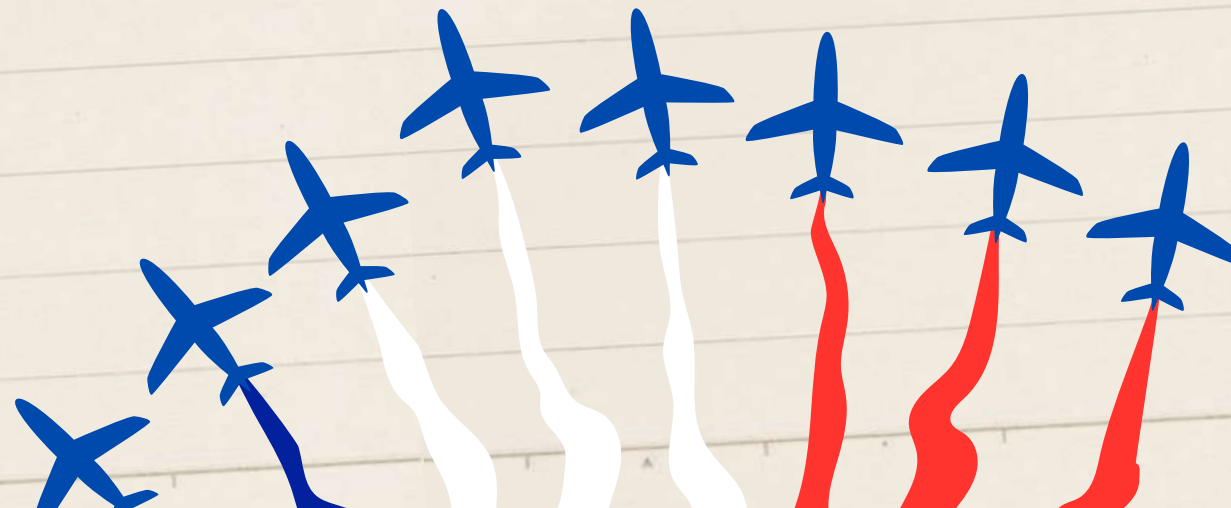
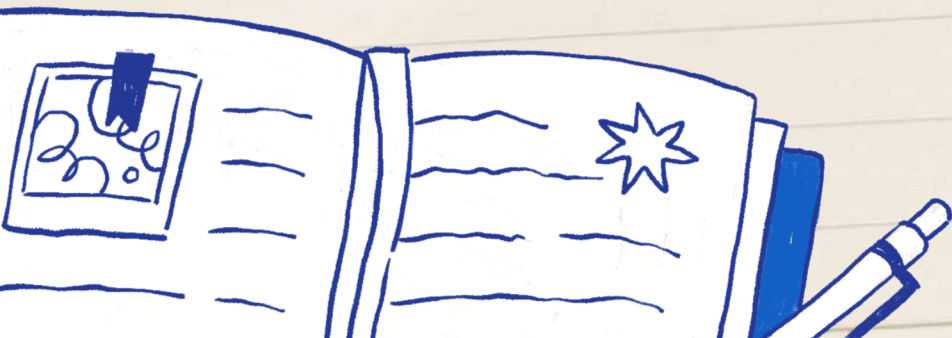


Puy du Fou

Vive la France

Una din cele mai impresionante experiențe din cadrul mobilității a fost vizita la parcul tematic Puy du Fou.

Am participat la numeroase spectacole uimitoare care au prezentat momente importante de-a lungul istoriei: lupte cu gladiatori, viața vikingilor, aventurile muschetarilor, tranșeele din Primul Război Mondial etc.



ACREDITARE ERASMUS+ 2021-2027

Mulțumim pentru
, atenție!

