

Les Sciences de la Vie et de la Terre



Au collège

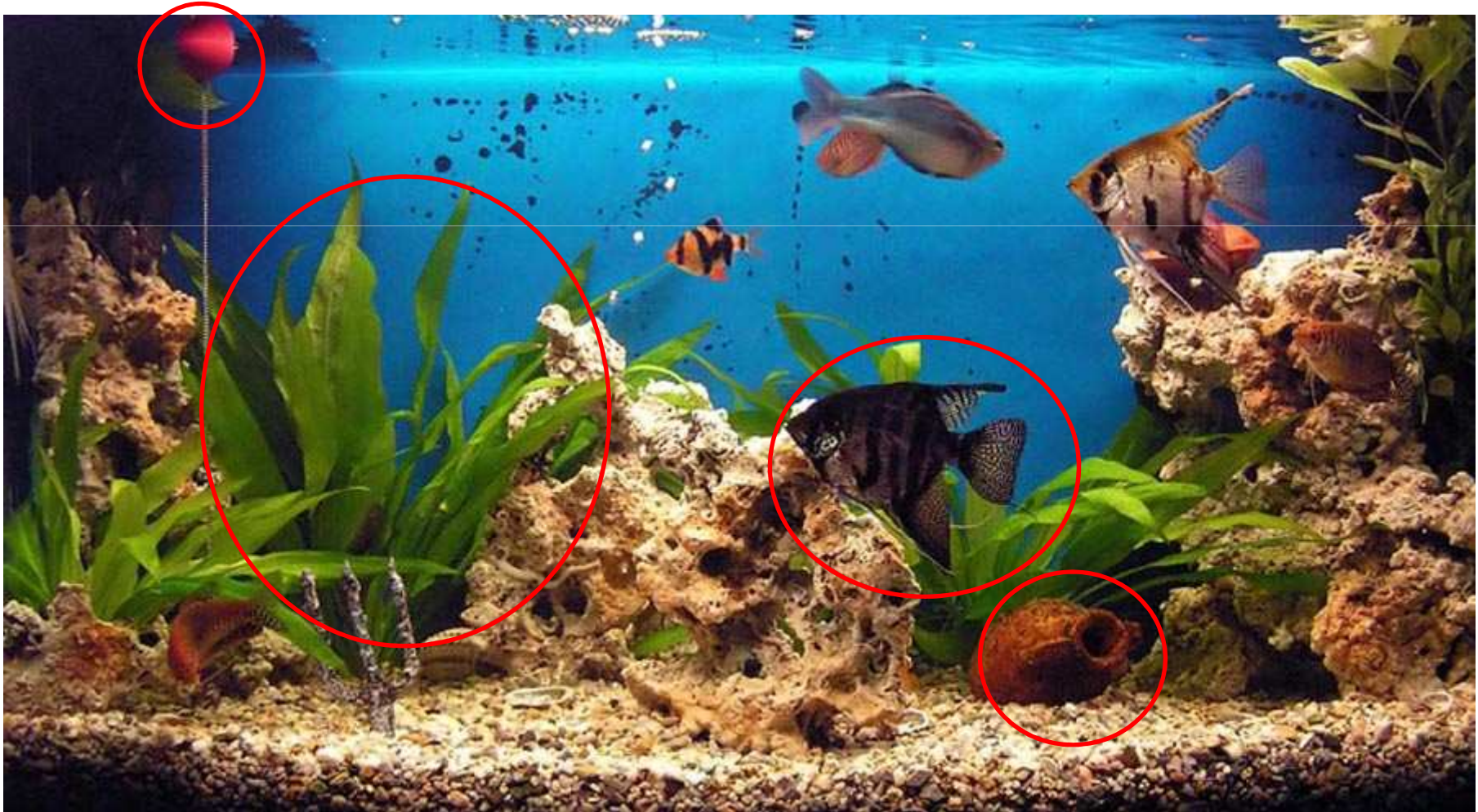


Programme de 6^e

Mois	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin					
Nombre de semaines																																	
Parties du programme	Notre environnement						Le peuplement d'un milieu						Origine de la matière des êtres vivants						Bilan Unité, diversité			Des pratiques au service de l'alimentation humaine											
	Découvrir notre environnement proche			Condition de vie et répartition des êtres vivants			Le peuplement du milieu au cours des saisons				P.J.		P.J.		La colonisation des milieux par les végétaux			Prélèvement des matières dans le milieu			Transformation de la matière organique dans le sol			Diversité			Unité			Histoire d'un grain de blé			

Notre environnement

- Vivant ou non vivant?



Peuplement d'un milieu pendant l'hiver



Le loir hiberne.



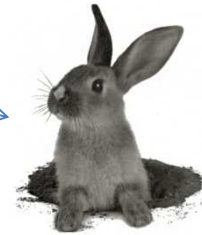
Le sanglier reste actif



Les hirondelles migrent.

Origine des matières de êtres vivants

Végétarien (phytophage)



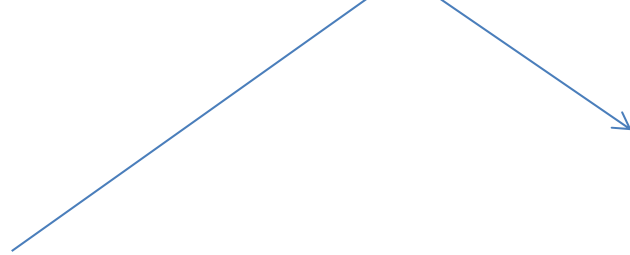
Omnivore (régime mixte)



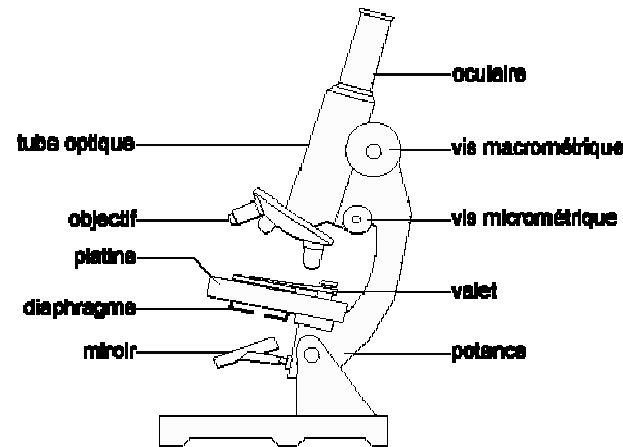
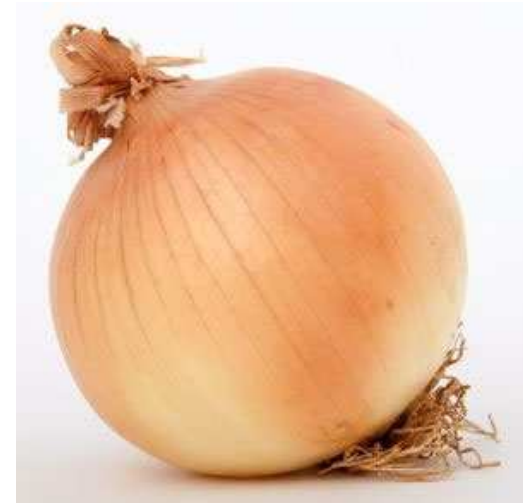
+



Carnivore (zoophage)

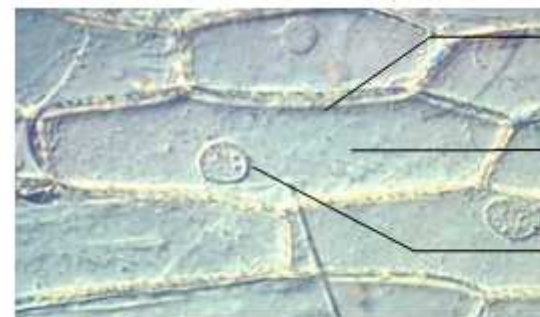


Unité et diversité du vivant



membrane
noyau
cytoplasme

Une cellule









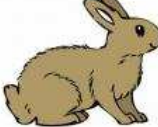
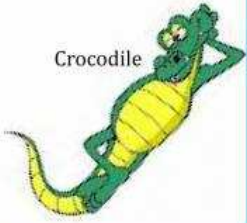





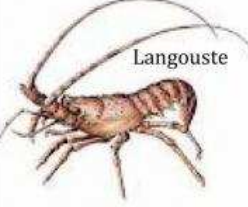










membrane
cytoplasme
noyau

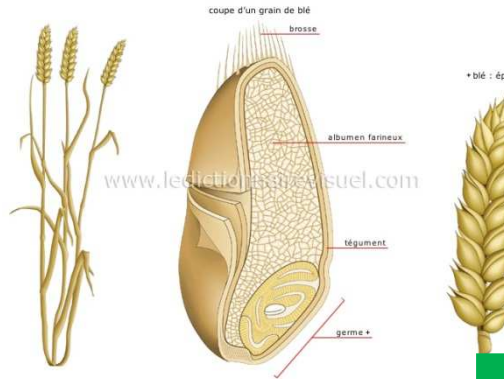
Une cellule

La classification emboîtée

Découpe les animaux et colle les à leur place. Certaines familles ont 2 représentants (2 images)

<p>il a une tête et/ou une bouche et/ou des yeux Animal</p> <p>il a un squelette interne, il a un crâne Vertébré</p> <p>il a un squelette de cartilage Poisson à squelette cartilagineux requin  raie </p> <p>il a un squelette d'os Poisson a nageoire rayonnées il a des nageoires à rayon perche  Brochet </p> <p>il a 4 membres (pattes et/ou ailes)</p> <p>il a un gésier Oiseau il a des plumes Aigle </p> <p>il a une large ouverture de la mâchoire Reptiles Caméléon </p> <p>il a une carapace dorsale et ventrale Tortue tortue </p> <p>il a des poils, il a des mamelles Mammifère Souris  lapin </p> <p>il a un trou en forme de triangle dans la tempe Crocodilien Crocodile </p> <p>il a 4 doigts à la main Amphibiens grenouille </p>		<p>il a un squelette dans la peau Echinoderme oursin </p> <p>il a un corps avec des anneaux Annélide Lombric </p> <p>il a un squelette extérieur, il a des pattes articulées Arthropode</p> <p>il a 8 pattes Arachnide araignée  scorpion </p> <p>il a 4 antennes Crustacé Langouste </p> <p>il a 6 pattes, il a 2 antennes Insecte Fourmi  coccinelle </p> <p>il a de nombreuses pattes Myriapode Lithobie </p> <p>il a une coquille visible ou cachée Mollusque</p> <p>il a une coquille en 2 parties Bivalve Moule </p> <p>il a 1 seul pied et des tentacules sur la tête Gastéropode Limace  Escargot </p> <p>il a de nombreux tentacules sur la tête Céphalopode Seiche </p> <p>il a des harpons urticants Cnidaire Méduse </p>
--	--	--

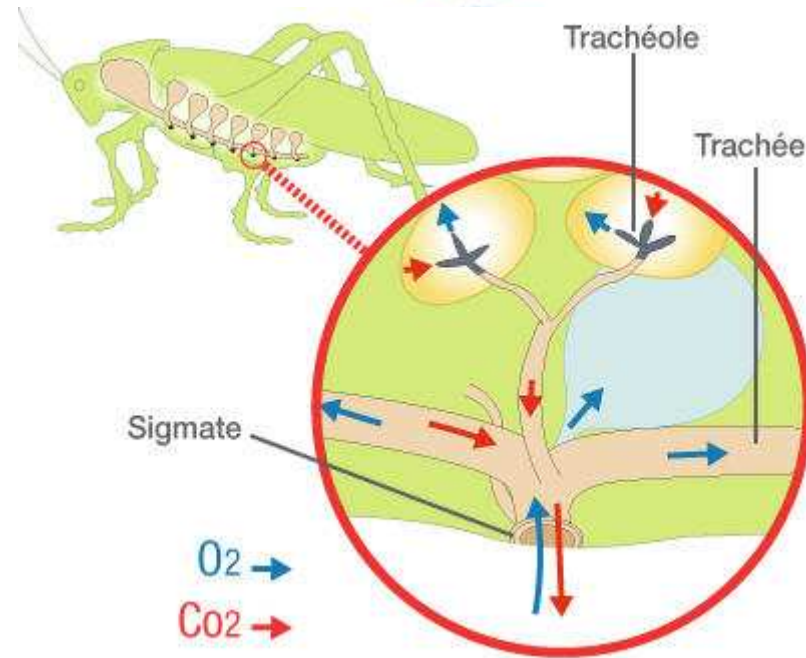
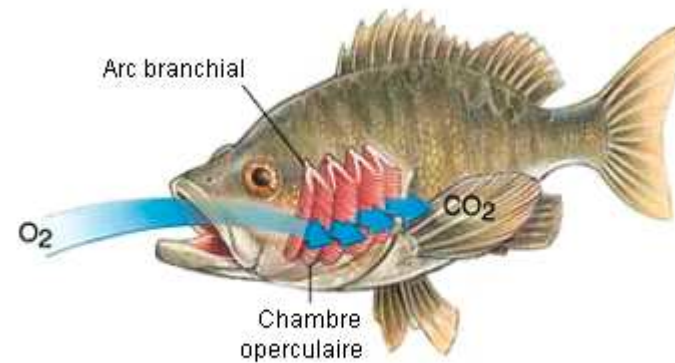
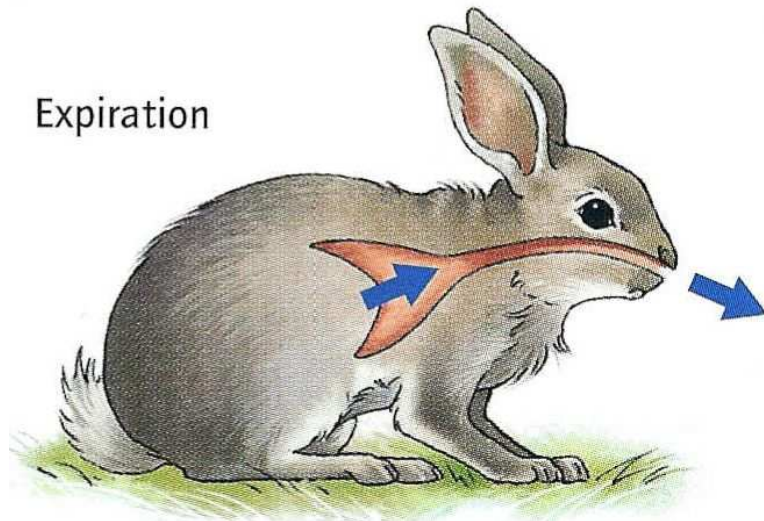
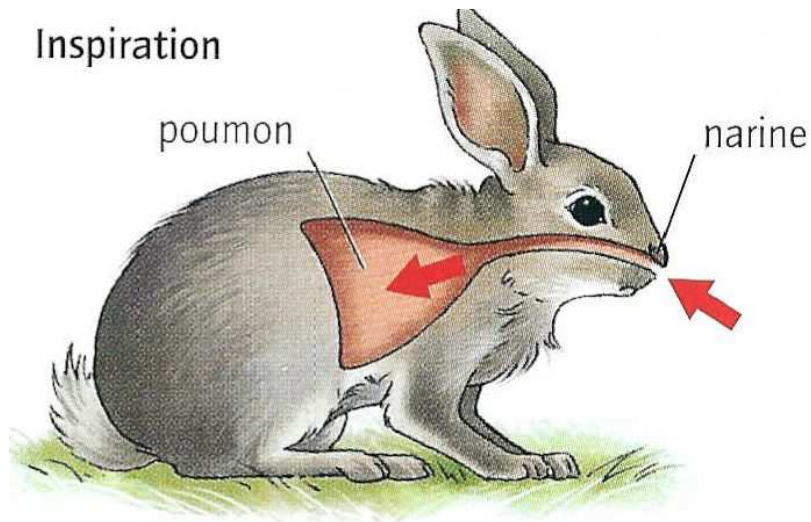
La culture du blé au service de l'alimentation humaine



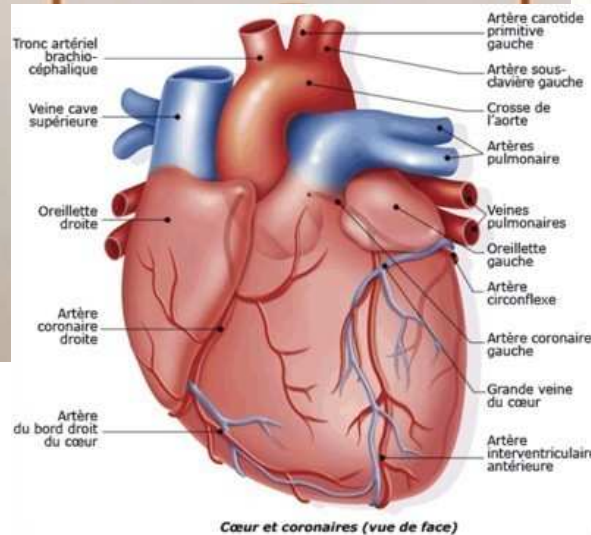
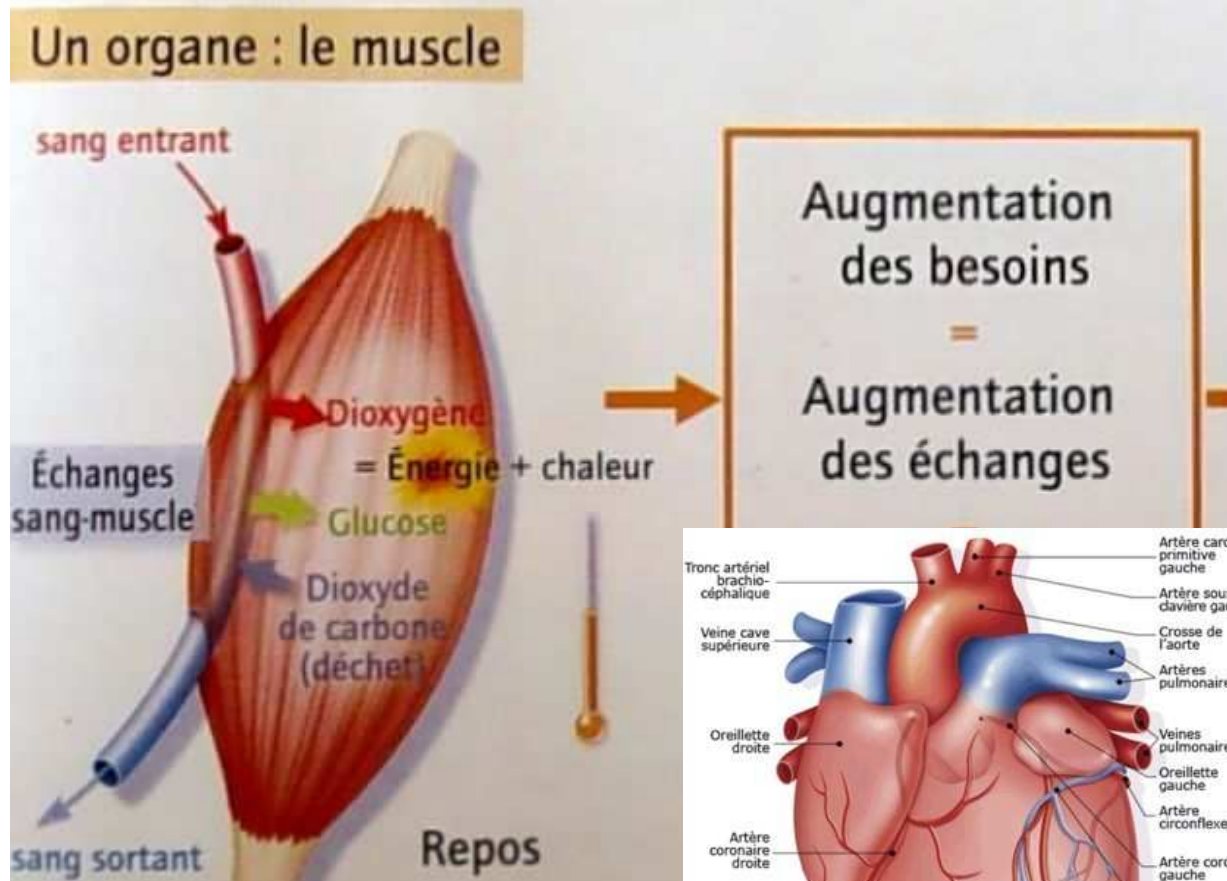
Programme de 5^e

Mois	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin					
Nombre de semaines																																	
Parties du programme	Respiration et occupation des milieux			Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie												Géologie externe : évolution des paysages																	
	Respiration et milieu de vie			Répartition des êtres vivants et respiration			Activité musculaire et besoin en énergie			Approvisionnement des organes en dioxygène			Approvisionnement des organes en nutriments			Circulation du sang et échange avec les organes			Évolution des paysages sous l'action de l'eau			Le devenir des produits de l'érosion			L'action de l'être humain sur les paysages								

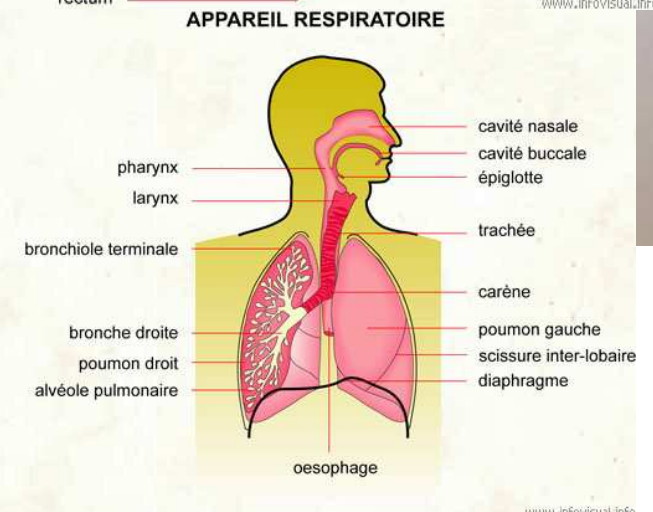
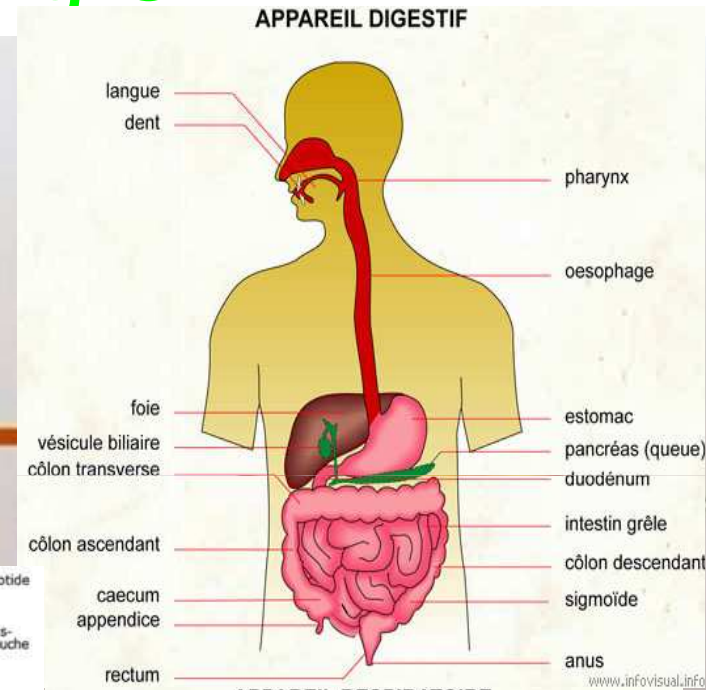
Respiration et occupation des milieux



Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie



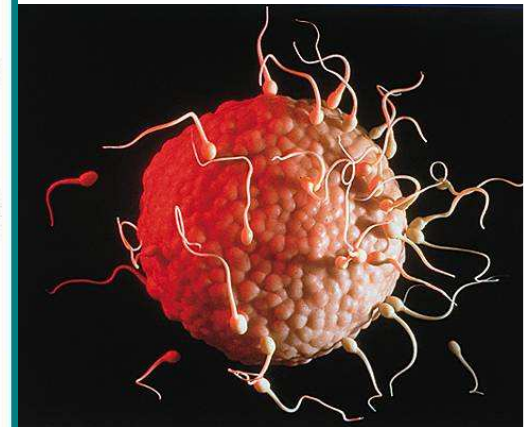
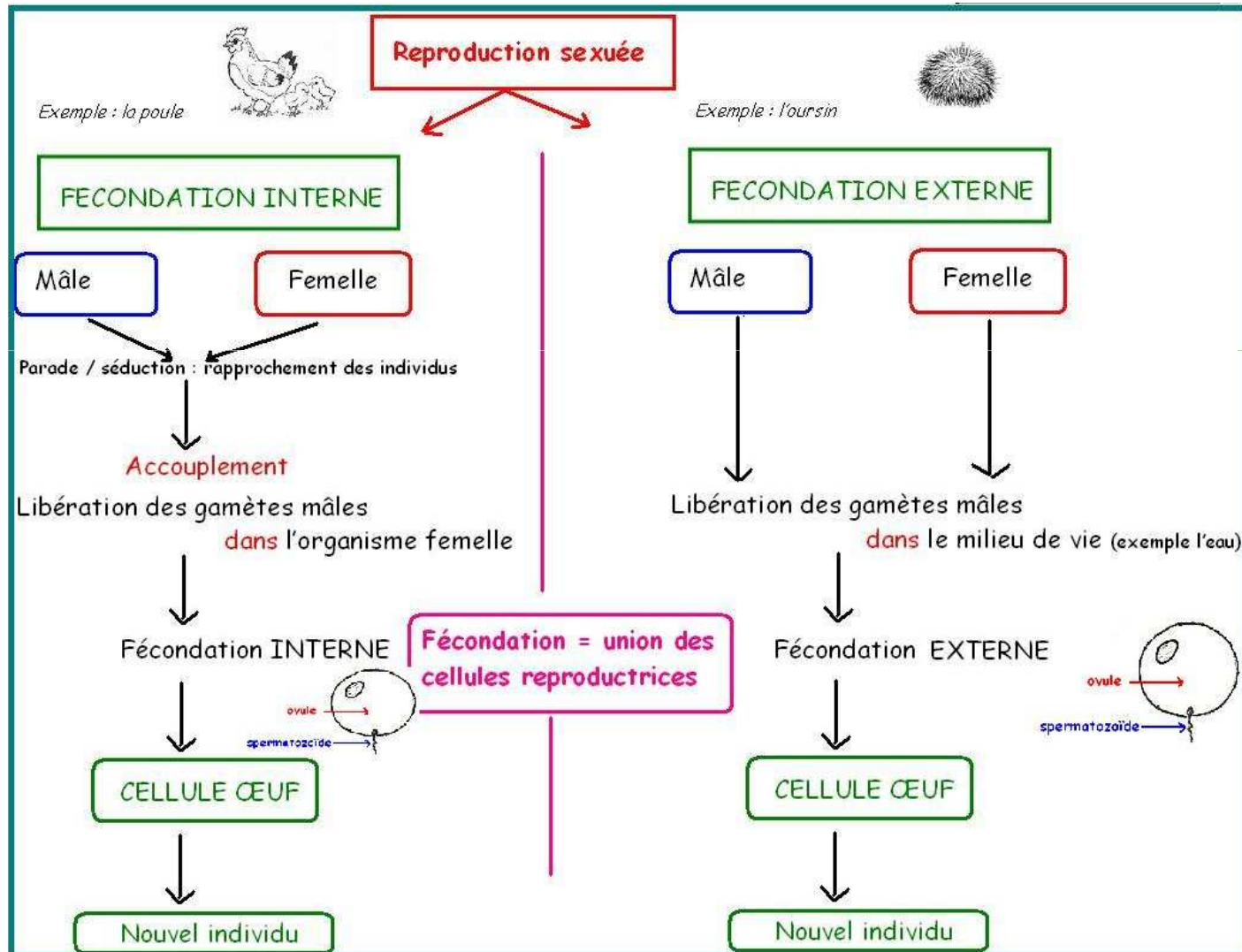
Copyright © sanofi-aventis france



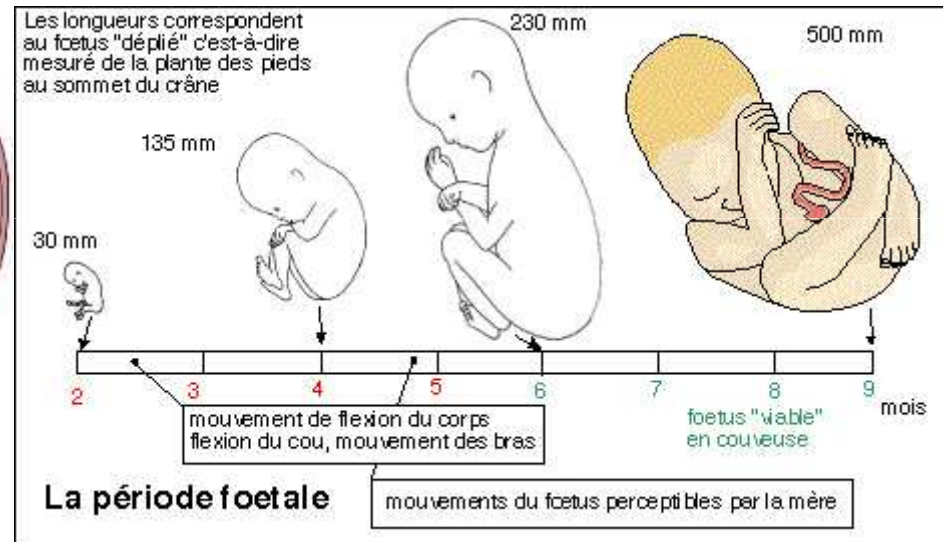
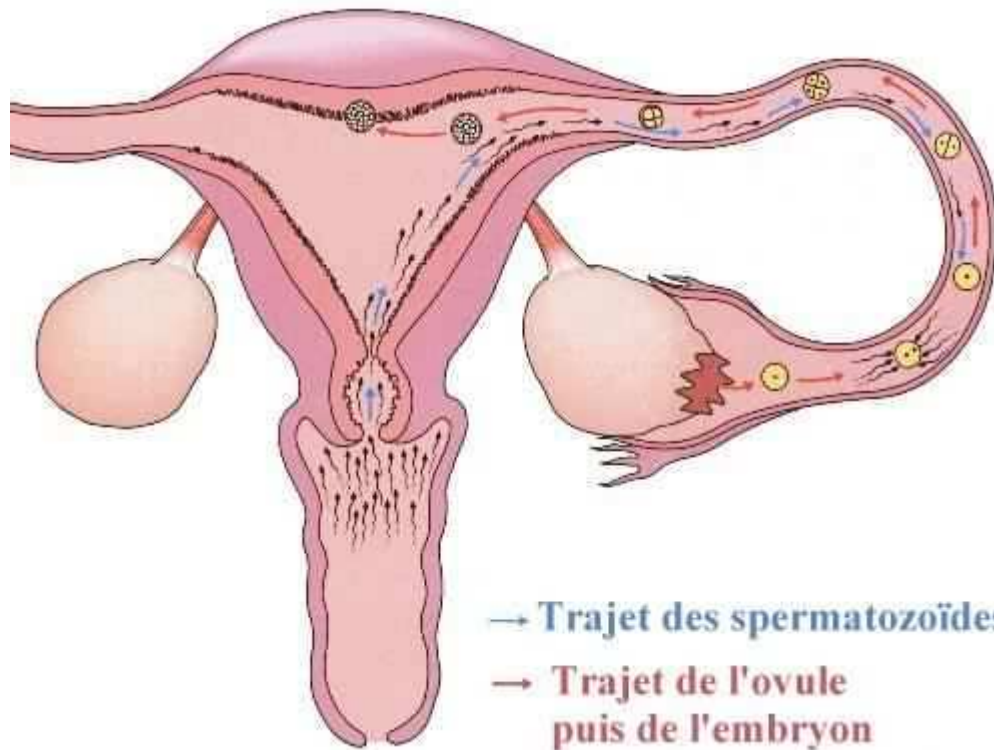
Géologie externe : évolution des paysages



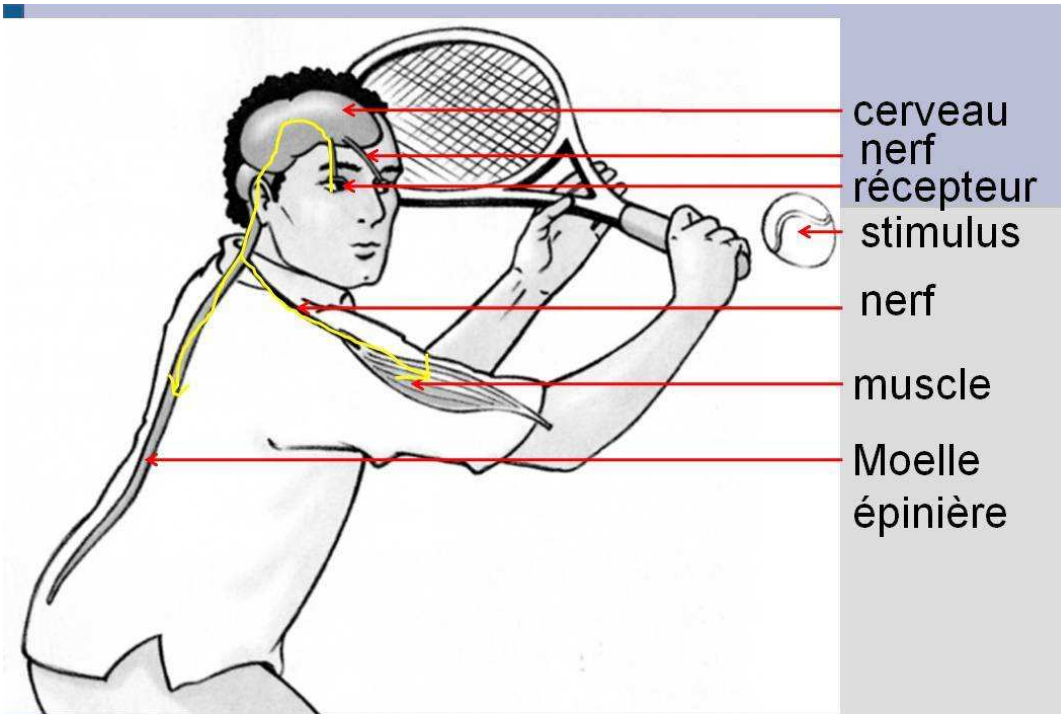
Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux



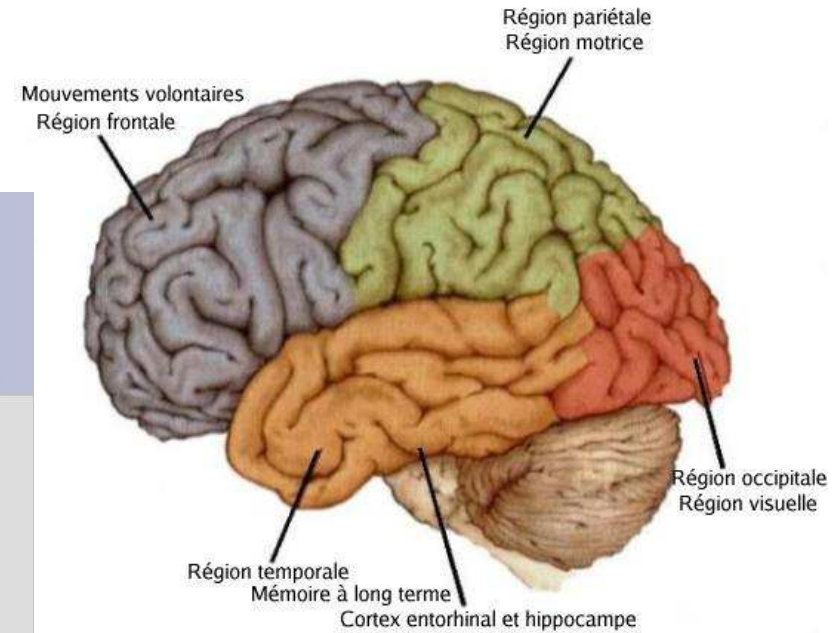
La transmission de la vie chez l'être humain



Relations au sein de l'organisme



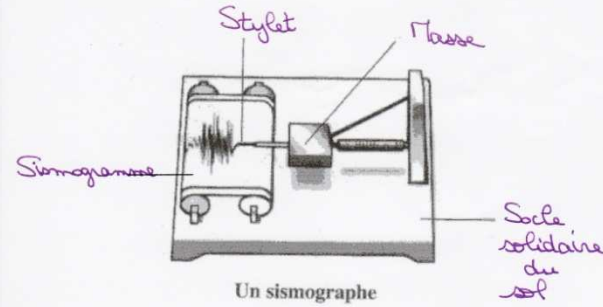
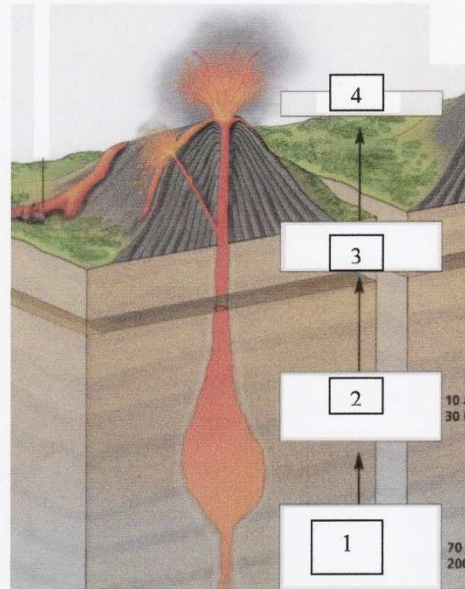
Titre : Organisation du système nerveux chez l'Homme



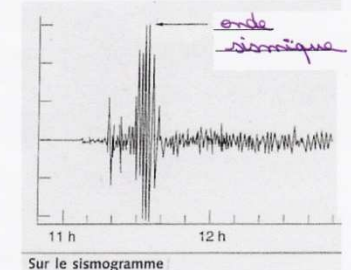
L'activité interne du globe

Schéma de l'organisation de « l'appareil » volcanique :

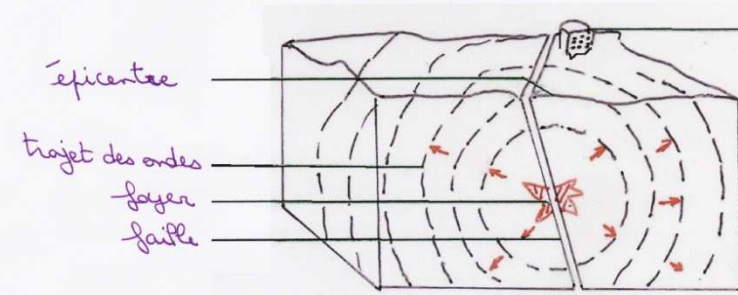
- 4: Eruption
- 3: Montée du magma dans la cheminée
- 2: Stockage du magma dans une chambre magmatique (10 à 30 km)
- 1: Formation du magma par fusion partielle des roches en profondeur (70 à 200 km)



D'après le guide pratique 4^{ème} CRDP

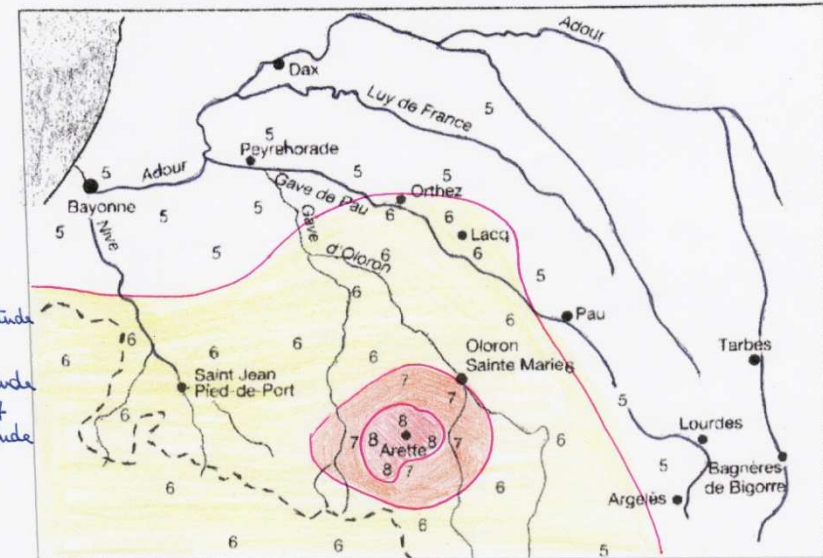


Bloc diagramme d'un séisme



Carte du séisme d'août 1967 dans les Pyrénées Orientales

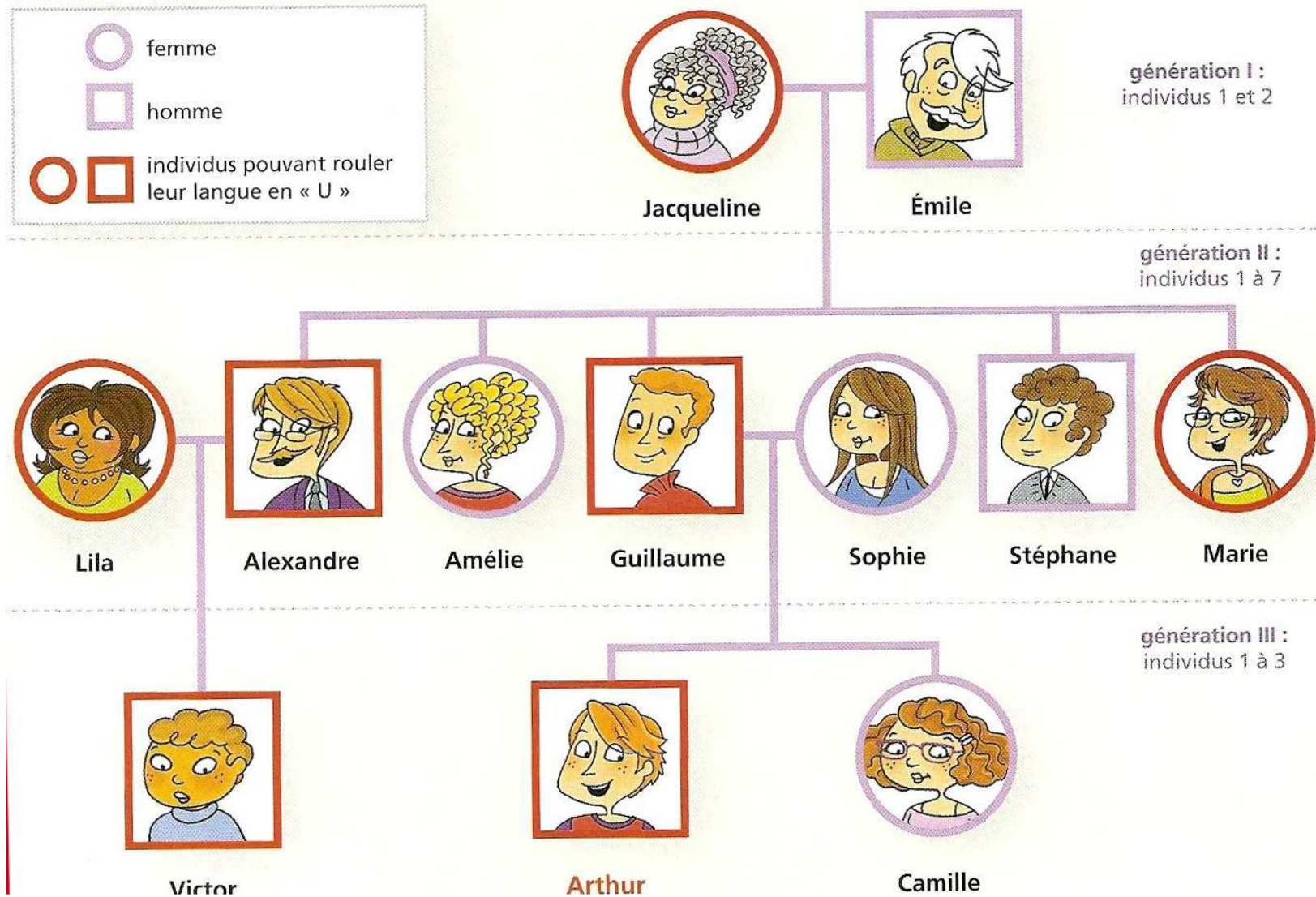
- Legendes:
- Magnitude 8 (pink line)
 - Magnitude 7 (orange line)
 - Magnitude 6 (yellow line)



Programme de 3^e

Mois	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin					
Nombre de semaines																																	
Parties du programme	Diversité et unité des êtres humains									Responsabilité humaine			Risque infectieux et protection de l'organisme						Evolution des êtres vivants et histoire de la Terre														
	Caractères de l'individu		Chromosomes et information génétique		Information génétique et multiplication cellulaire		Reproduction sexuée et diversité génétique		Choix du sujet et recherche	Création du diaporama	Oral	L'être humain face aux micro-organismes		Les défenses de l'organisme		Les perturbations du système immunitaire		Histoire de la vie et évolution des espèces	Histoire de la Terre et évolution de la vie														

Diversité et unité des êtres humains

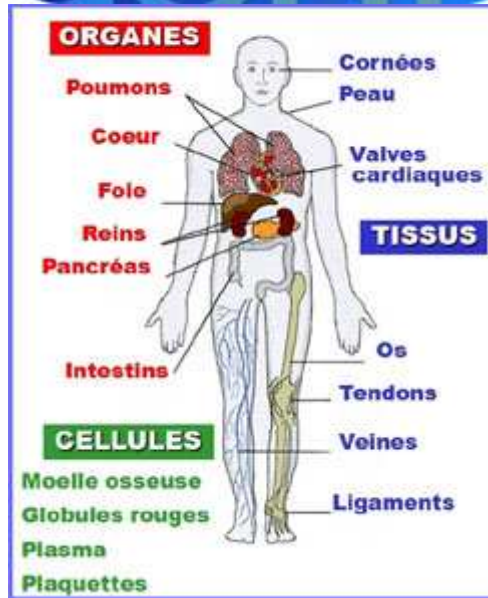


Responsabilité humaine

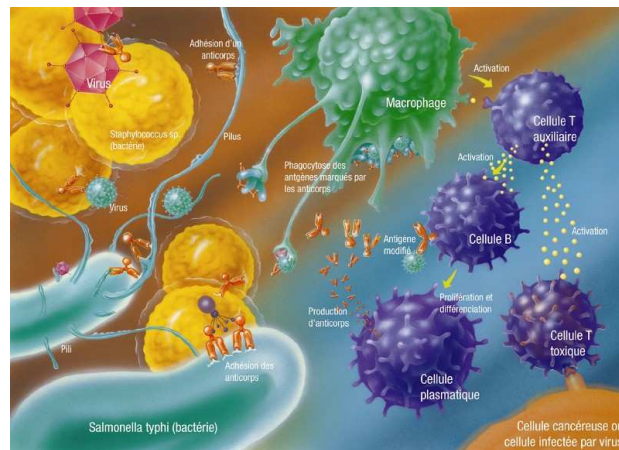
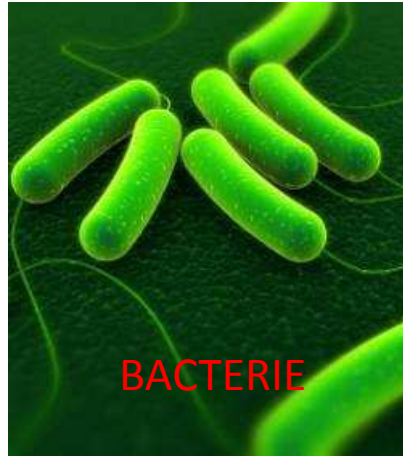


SANTE

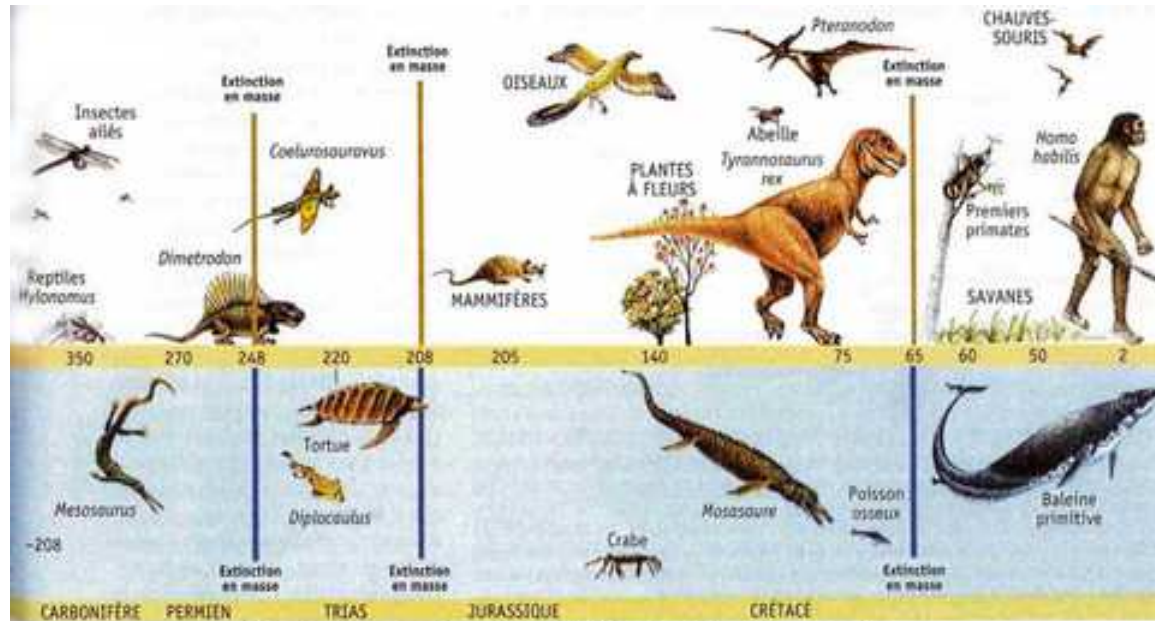
ENERGIES
RENOUVELABLES



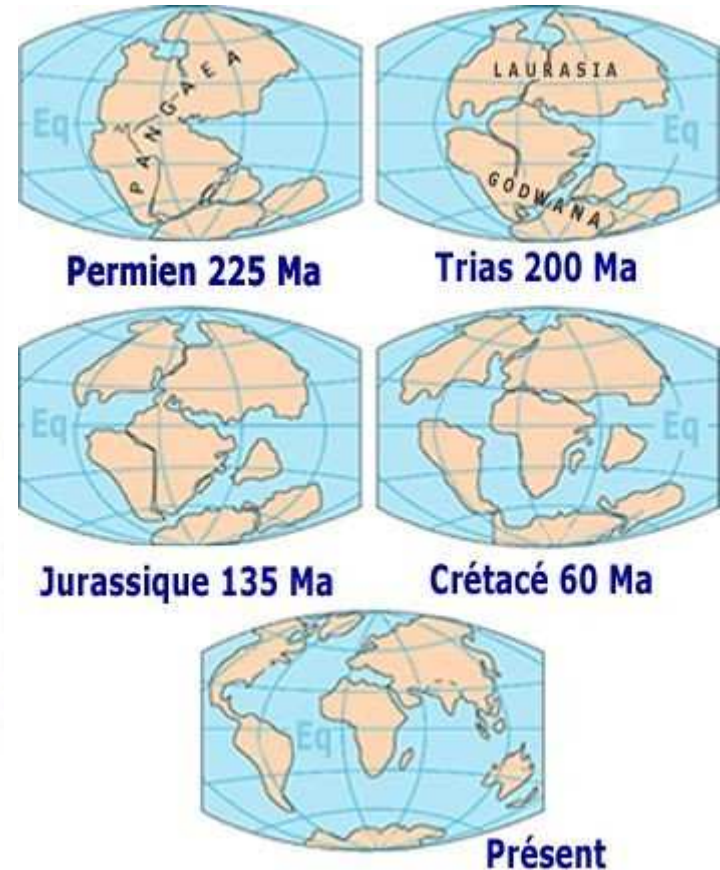
Immunologie



Evolution des êtres vivants et histoire de la Terre



Évolution très simplifiée de la vie sur Terre



Fin du collège

Mme Bolâtre