



Défi Survie

une bouture sans bavure



Étape 1: Remplir un pot avec de la terre à repiquage.

Étape 2: Faire une coupure à 45 degrés en haut d'une feuille.

Étape 3: Mettre une petite quantité d'hormone pour racine sur le bout de la tige.

Étape 4: Mettre la bouture en terre sans enterrer de feuilles.

Étape 5: Arroser délicatement chaque jour jusqu'à l'apparition de nouvelles feuilles. Ensuite, arroser quand la terre est sèche.



Défi Survie

LE SYSTÈME SOLAIRE



Échelle

Taille des planètes : 1mm = 1000 km

Distance: 1m = 1 000 000 000 km

Nom du corps céleste	Diamètre (km)	Distance par rapport au Soleil (km)
Soleil	1 400 000	-
Mercure	4800	60 000 000
Vénus	12 200	108 000 000
Terre	12 700	150 000 000
Lune	3500	Terre : 380 000
Mars	6800	228 000 000
Jupiter	140 000	780 000 000
Saturne	116 000	1 430 000 000
Uranus	51 000	2 900 000 000
Neptune	50 000	4 500 000 000



Défi Survie La fermentation



Sucre glucose + levure à pain = énergie
= pain, gâteau, pâte à pizza

Sucre lactose + ferment lactique = énergie
= vinaigre, yogourt, fromage



Défi Survie La pasteurisation



La pasteurisation est un traitement thermique qui consiste à chauffer un aliment pendant un certain temps afin de détruire un grand nombre de micro-organismes pouvant causer sa détérioration rapide et entraîner certaines maladies.

La température et le temps de chauffage varient selon la nature de l'aliment. Par exemple, on pasteurise le lait à 72°C pendant au moins 15 secondes alors que le miel est chauffé à 78°C pendant 5 à 6 minutes.



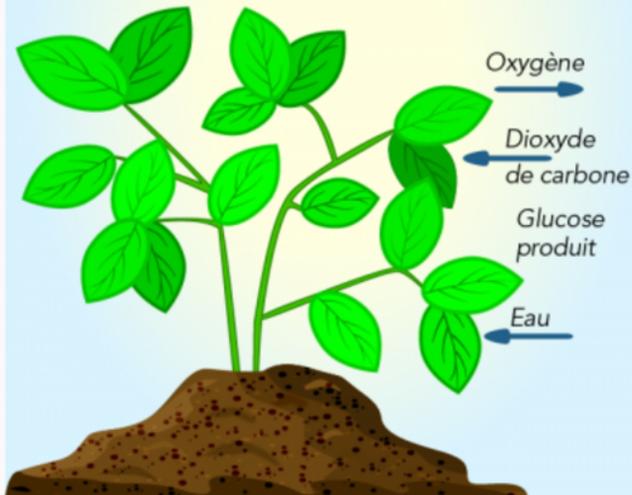
Défi Survie

PHOTOSYNTHESE ET RESPIRATION



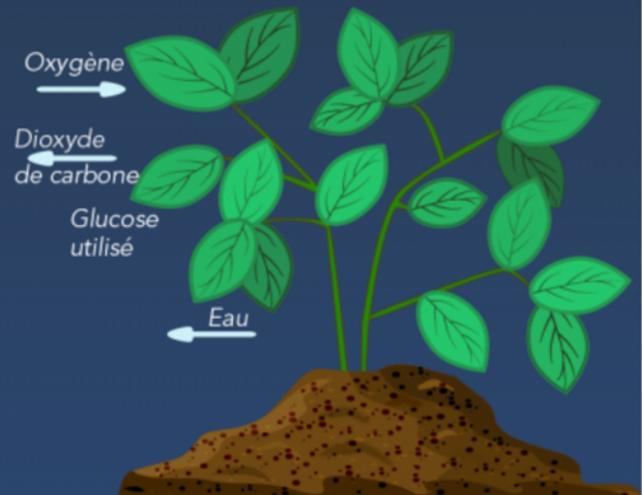
Le jour

La photosynthèse



La nuit

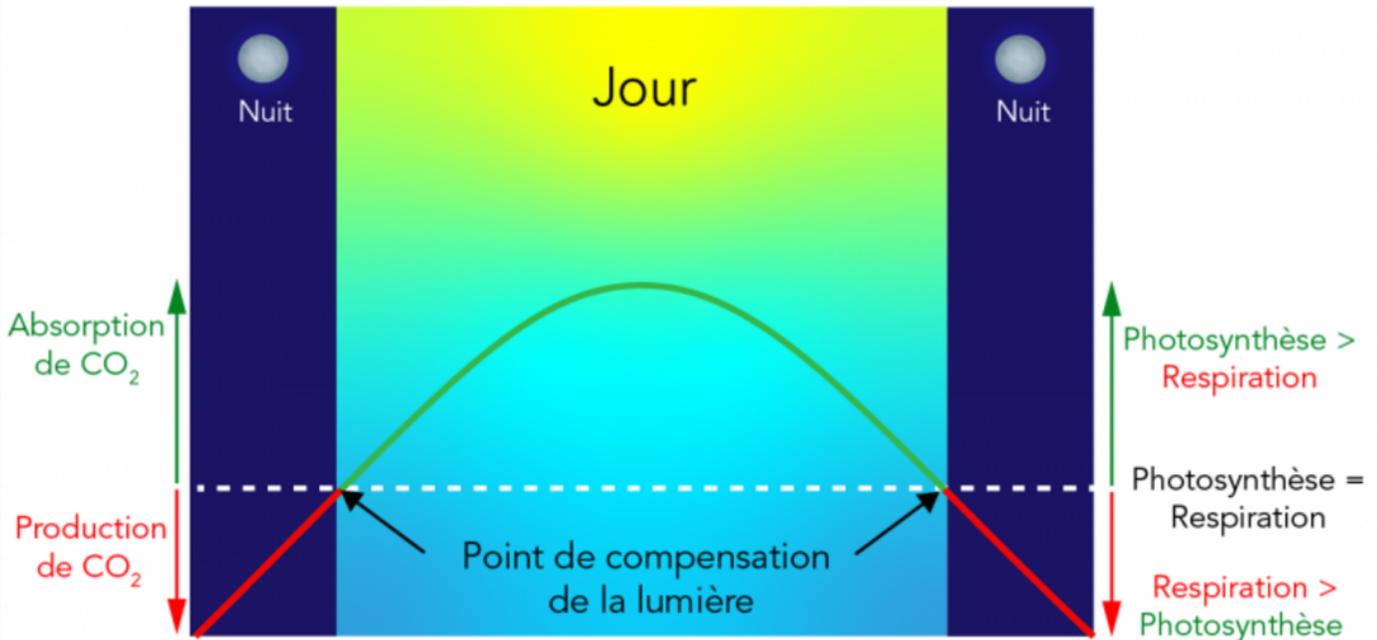
La respiration





Défi Survie

PHOTOSYNTHESE ET RESPIRATION



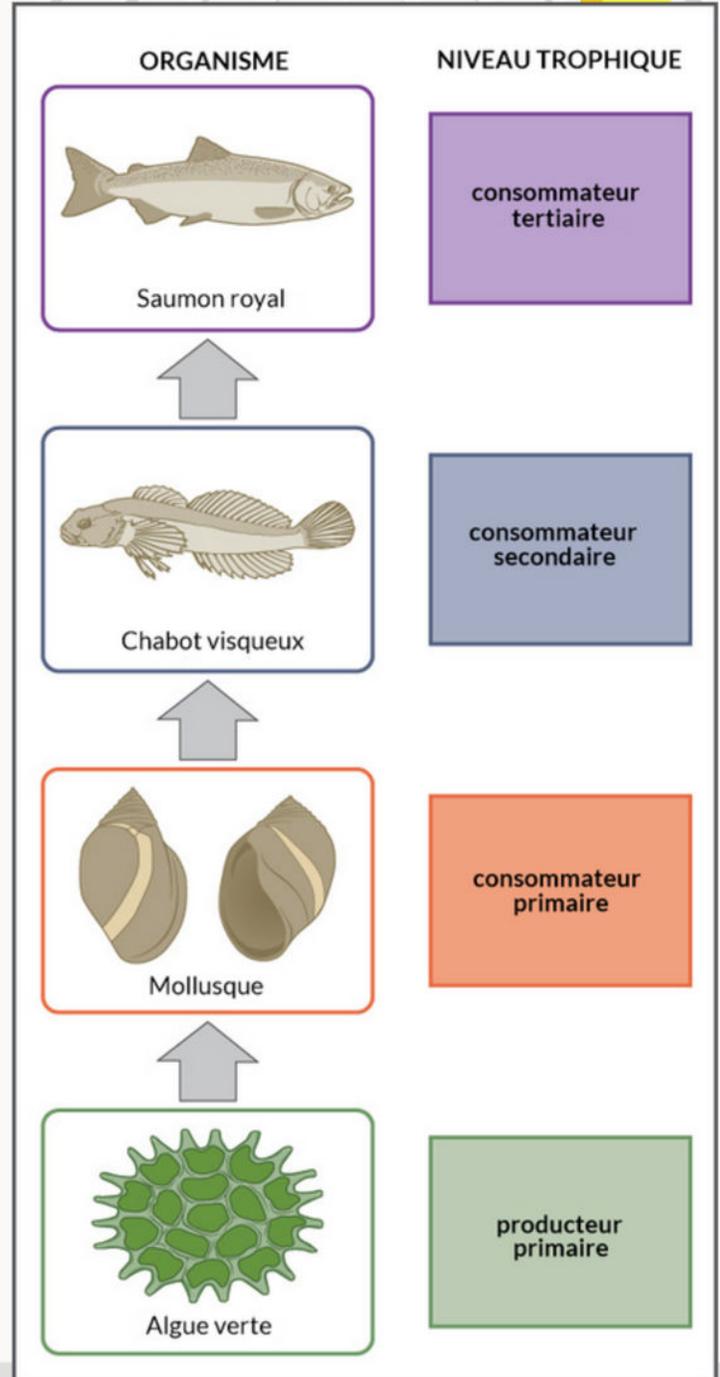
©2022 Parlons sciences



Défi Survie pyramide alimentaire



Une chaîne alimentaire est une suite dans laquelle on présente de quoi se nourrit chacun des êtres vivants d'un écosystème.



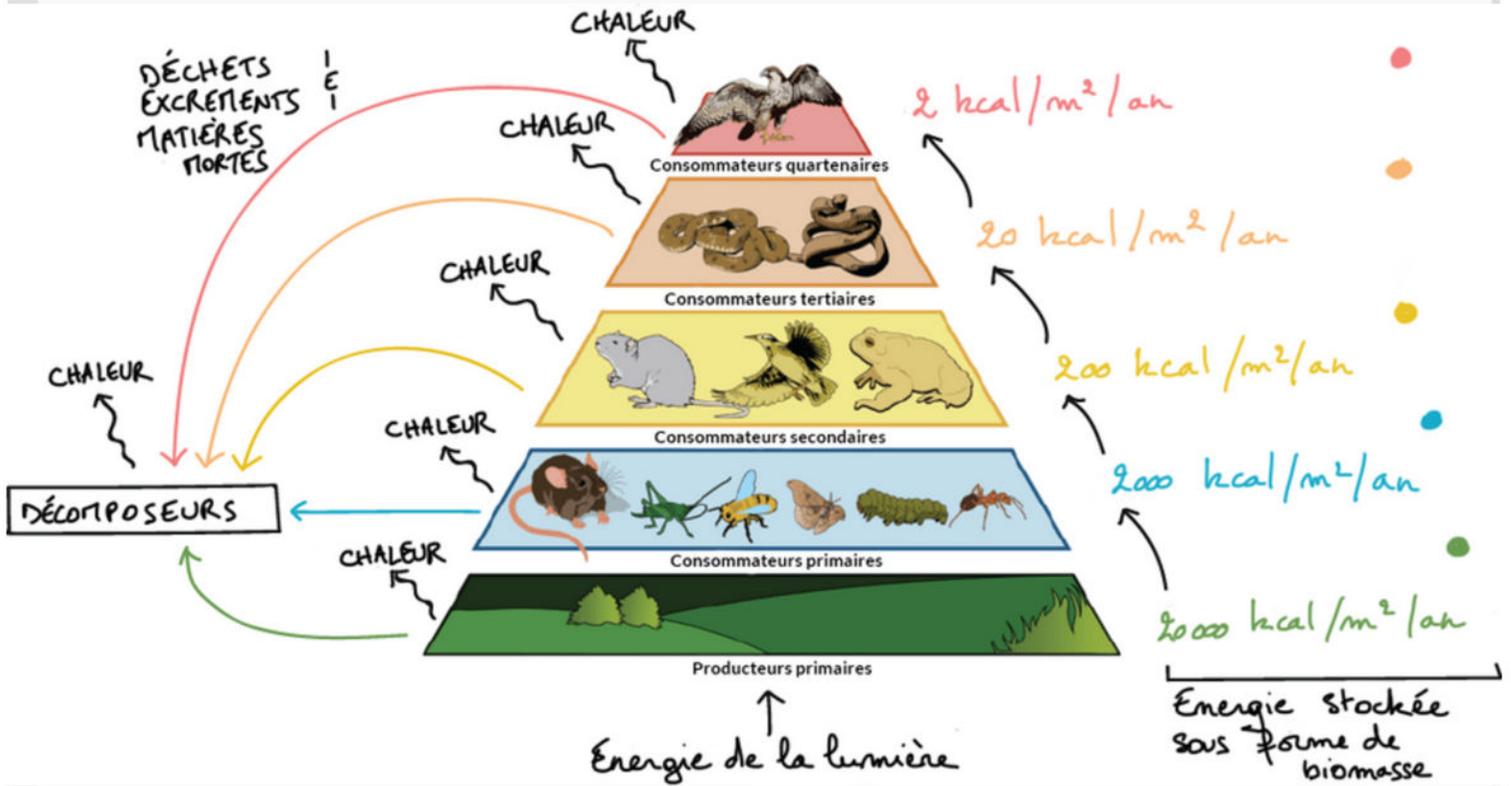


Défi Survie pyramide alimentaire



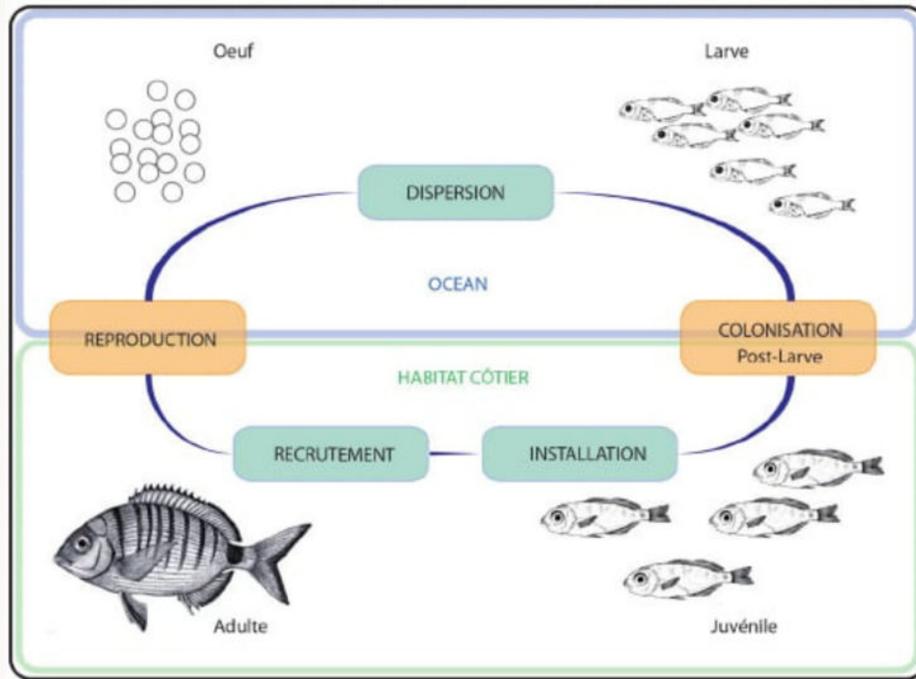
Un renard affamé n'obtiendra pas la même valeur énergétique pour son repas s'il mange 1 kg de poulet ou 1 kg de souris. De la même façon, 500 g d'herbes n'a pas la même importance énergétique que 500 g de viande.

Ni la pyramide des nombres, ni la pyramide des biomasses ne renseignent sur l'aspect énergétique associé à un aliment bien que cet aspect soit important à considérer dans une chaîne alimentaire. Il faut alors se tourner vers les pyramides d'énergie pour obtenir une représentation plus juste.





Défi Survie LE POISSON



La femelle va laisser ses ovules près d'un male qui fécondera ces dernières. Le poisson est généralement ovulipare.

Le poisson va passer entre quatre stades de sa vie: l'œuf, la larve, le juvénile et l'adulte.

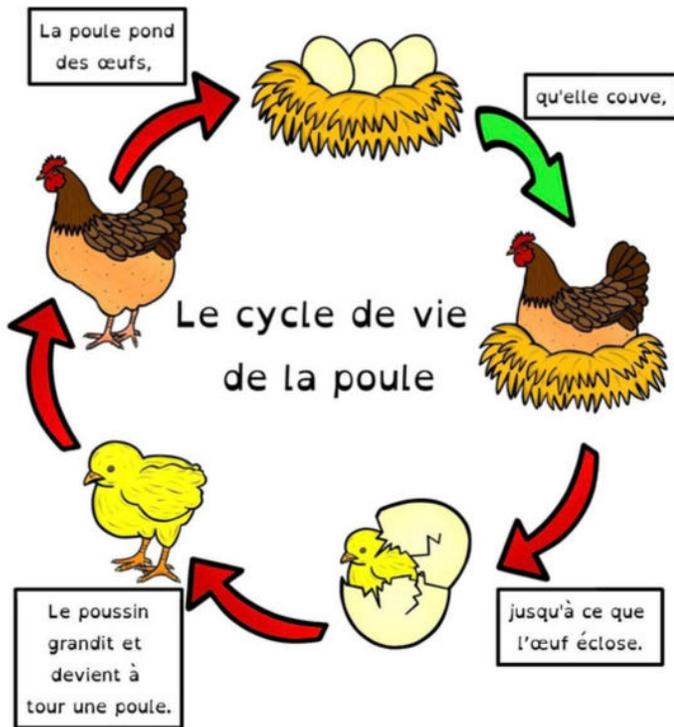
Un poisson rouge vivra 15 ans environ et le requin du Groenland peut vivre jusqu'à 270 ans.



Défi Survie La poule



1 sur 10



La poule est fécondée par le coq. Elle va ensuite pondre un œuf, elle est ovipare.

Après 20 à 21 jours d'incubation, l'œuf éclos.

Après un mois, le poussin va laisser apparaître les signes d'un male ou d'une femelle.

Entre 5 à 9 mois la poule va atteindre l'âge adulte. Elles ont une espérance de vie d'environ 8 à 9 ans



Défi Survie Le feu



Les trois éléments essentiels pour le feu





Défi Survie LES PLANÈTES



Nom et photo	Température moyenne à la surface	Atmosphère	Aspect de la surface	Structure interne et composition	Révolution
Soleil 	5500 C 15 millions C au centre	Hydrogène et hélium	Gaz, éruptions	Gaz (Hydrogène et hélium)	-
Mercure 	+168 C (Entre -183 C et +427 C)	Pas d'atmosphère	Cratères nombreux	Croûte, manteau et noyau; silicates et fer	88 jours
Vénus 	+462 C	95% CO2 5% Azote	Lave en fusion	Croûte, manteau et noyau; silicates et fer	225 jours
Terre 	+15 C	78% Azote 21% O2	Plein de choses!	Croûte, manteau et noyau; silicates et fer	365 jours
Lune 	-73 C	Pas d'atmosphère	Cratères	Croûte, manteau et noyau; Silice et alumine	365 jours



Défi Survie LES PLANÈTES



Nom et photo	Température moyenne à la surface	Atmosphère	Aspect de la surface	Structure interne et composition	Révolution
Mars 	-63 C	96% CO2 2% Azote	Vallées, volcans, calottes polaires	Croûte, manteau et noyau; silicates et fer	1,88 an
Jupiter 	-148 C	90% Hydrogène 10% Hélium	Vents violents, gaz	Hydrogène et hélium	12 ans
Saturne 	-180 C	75% Hydrogène 25% Hélium	Gaz	Hydrogène et hélium	30 ans
Uranus 	-212 C	83% Hydrogène 13% Hélium	Gaz	Hydrogène et hélium	84 ans
Neptune 	-215 C	83% Hydrogène 13% Hélium	Gaz	Hydrogène et hélium	165 ans