



07. L'unité du vivant

Qu'est-ce que le vivant ?

Fiches pour les élèves

L'activité au complet sur :
<http://www.unige.ch/fapse/lides/sciences/>



4. Comment définir un être vivant ? ☆☆☆

Pour savoir si un organisme est un **être vivant**, et donc qu'il **appartient au monde du vivant**, il faut se poser les questions suivantes :

- **est-ce qu'il est né ?** : cet organisme a-t-il eu un **début** un jour, **sa naissance** ? Si la réponse est **oui**, cela signifie que cet organisme qui existe (puisque **il est né**), n'a pas toujours existé, qu'il n'existait pas avant sa naissance. Le bébé humain, le chaton naissent, le poussin sort de son œuf, la graine germe.
- **est-ce qu'il grandit ?** : l'organisme identifié a-t-il **changé de taille** et son aspect s'est-il **modifié au cours du temps** après sa naissance ? Si la réponse est **oui**, cela veut dire qu'il s'est développé au cours de sa vie depuis sa naissance pour atteindre un état de maturité. Il est devenu adulte. C'est ce qu'on appelle **la croissance**.
- **est-ce qu'il se nourrit ?** : cet être qui est né et qui a grandi, a-t-il la nécessité de **se nourrir**, c'est à dire de **trouver et de consommer de la matière** à partir de laquelle il peut constituer son corps, et ainsi **se développer** ? Si la réponse **est oui**, cela signifie que cet organisme n'est pas capable de fabriquer sa propre matière organique à partir de « rien ». Les plantes ont besoin de matières minérales pour construire leur structure, alors que les animaux ont besoin de consommer des matières organiques provenant d'autres organismes vivants ou morts pour élaborer leur constitution.
- **est-ce qu'il se reproduit ?** : si la réponse à cette question est **oui**, cela veut dire que cet organisme est capable de **fabriquer d'autres êtres vivants** semblables à lui. C'est ce qu'on appelle **la reproduction**.
- **est-ce qu'il meurt ?** : concernant cet organisme, est-il possible de dire qu'un jour **son existence a une fin** ? Si la réponse est **oui**, cela signifie qu'un jour **sa vie se termine**, qu'il **meurt**, qu'après sa mort, il ne sera plus vivant.

Il est très important de répondre par **oui** à chacune de ces cinq questions. Si ce n'est pas le cas, l'organisme pour lequel tu te poses ces questions n'est pas vraiment un être vivant. **Les virus**, par exemple, qui sont responsables de nombreuses maladies que connaissent les organismes vivants, sont incapables de produire d'autres virus. Pour pouvoir en fabriquer, ils sont obligés d'utiliser d'autres organismes vivants et de les « obliger » à fabriquer de nouveaux virus comparables à eux.



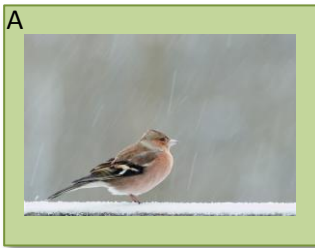
Tu peux maintenant répondre par vrai ou faux à ces quelques affirmations, en réfléchissant bien à leur formulation et aux critères du vivant dont nous avons parlé.

	V	F	On ne sait pas
1. Tous les êtres vivants meurent un jour	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Tout ce qui bouge appartient au monde du vivant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Il y a des êtres vivants qui n'ont pas besoin de naître	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Pour appartenir au monde du vivant, il faut parler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Les arbres sont vivants parce qu'ils se nourrissent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Il y a des êtres vivants qui grandissent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Il y en a d'autres qui ne changent pas de taille	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



7. Exercice - Appartient – N'appartient pas au monde du vivant (1) ☆

Classe les images suivantes en inscrivant leur lettre dans le tableau à la place qui convient en fonction des informations qui te sont données. Ensuite, dis pourquoi tu les as placées à cet endroit.



	N'appartient pas ou plus au monde du vivant	Appartient au monde du vivant
Naissance, croissance, mort.		
Provient d'un être vivant ou qui était vivant		



Inscris tes arguments qui justifient ton classement pour chacune des images



.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....