

<b>Fil rouge n°1 : 3ème</b>	<b>Activité 18 : Utilisation des nutriments et du dioxygène par les cellules</b>	Prénom :
-----------------------------	--	----------

Les compétences travaillées	Niveau 1 : MI	Niveau 2 : MF	Niveau 3 : MS	Niveau 4 : TBM
<b>D4-Savoir effectuer un schéma scientifique</b>	J'ai des difficultés à réaliser un schéma scientifique. Trop de notions manquantes.	Je suis capable de réaliser un schéma qui présente plus de la moitié des notions.	Je suis capable de réaliser un schéma qui présente presque l'ensemble des notions.	Je suis capable de réaliser un schéma qui présente l'ensemble des notions.

**Situation de départ :**

Eusébio sait qu'il doit bien manger avant un effort et bien respirer pendant celui-ci.  
**Pb : Comment sont utilisés le dioxygène et les nutriments par les cellules de nos organes ?**

**Consignes :** Sur le schéma ci-dessous tu devras :

1. Replacer au bon endroit les différents systèmes soulignés dans le document 1.
2. Ajouter par des flèches, les éléments prélevés dans le milieu (soulignés dans le document 1).
3. Ecris au niveau de la cellule ce qui se passe durant la nutrition
4. Schématise la circulation sanguine entre les différents organes en montrant le sens de circulation du sang
5. Ajoute par des flèches, le transport du dioxygène, du dioxyde de carbone, des nutriments et l'urée.
6. Ajoute une case sur les micro-organismes pour montrer leur rôle dans la nutrition.

**Document 1 : La fonction de nutrition chez les animaux.**

Les animaux doivent produire de l'énergie pour assurer le fonctionnement de leur organisme et leur croissance.

Pour cela, ils prélèvent de la matière dans leur milieu : c'est la nutrition.

Les besoins des organismes sont liés à ceux de leurs organes : pour fonctionner, les organes utilisent du dioxygène et des nutriments.

Les animaux prélèvent le dioxygène dans leur milieu grâce à leur système respiratoire (poumons par exemple).

Ils prélèvent des aliments qu'ils transforment en nutriments dans leur système digestif.

L'utilisation du dioxygène et des nutriments permet la production d'énergie mais aussi génère des déchets : l'urée retiré du sang au niveau du rein et le dioxyde de carbone rejeté grâce au système respiratoire.

Titre :

Légende :  
.....

