

## Rappel collège: Échelles et niveaux d'organisation du vivant

Situation déclenchante : Au collège, vous avez appris à reconnaître une cellule. Vous avez également appris la notion d'échelle du vivant, en étudiant la nutrition ainsi que son organisation fonctionnelle à l'échelle de l'organisme, des organes, des tissus et des cellules.

Travail à mener : Afin de réviser et consolider ces notions, vérifiez que vous maîtrisez les connaissances en réalisant les activités 1 à 4. Pour cela visionner la vidéo en cliquant sur le lien suivant : (ou voir sur [coursdemmevieillard](http://svt.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article35) pour avoir le lien)

<http://svt.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article35>

installer la version flash ou windows puis double cliquer sur le fichier pour l'extraire et faire exécuter.

Activité 1 - A chaque niveau d'organisation du vivant proposé (numéro 1, 2 ...), faites correspondre la bonne définition (lettre A, B, ...) :

Niveau d'organisation du vivant :	Définition :
1- Organisme	A - Partie d'un être vivant remplissant une ou des fonctions particulières, constituée par un ou plusieurs tissus cellulaires.
2 - Organe	B - Être vivant (animal, végétal...), ayant une individualité propre et constitué par un ensemble
3 - Tissu	C - Unité fondamentale et fonctionnelle de tout être vivant limitée par une membrane et contenant toujours du cytoplasme et de l'information génétique
4 - Cellule	D - Compartiment intracellulaire assurant une fonction déterminée
5 - Organite	E - Ensemble de cellules ayant une même organisation et remplissant une même fonction.

Activité 2 - A chaque niveau d'organisation du vivant proposé (numéro 1, 2 ...), faites correspondre le bon ordre de grandeur (lettre A, B, ...) :

Niveau d'organisation du vivant :	Ordre de grandeur :
1- Organisme	A - 100 $\mu\text{m}$
2 - Organe	B - quelques $\mu\text{m}$
4 - Cellule	D - du mm au m
5 - Organite	E - le cm

Activité 3 - A chaque niveau d'organisation du vivant proposé (numéro 1, 2 ...), faites correspondre le(s) mode(s) d'observation adapté (lettre A, B, ...) :

Niveau d'organisation du vivant :	Mode(s) d'observation :
1- Organisme	A - microscope optique et le microscope électronique
2 - Organe	B - œil nu et la loupe
4 - Cellule	D - œil nu et la loupe
5 - Organite	E - microscope optique et le microscope électronique

Niveaux d'organisation du vivant, outils d'observation et ordre de grandeur

Niveau d'organisation :	Définition :	Ordre de grandeur :	Outils d'observation			
			ON :	L :	MO :	ME :

**L = Loupe**

**ON = Œil nu**

**ME = Microscope électronique**

**MO = Microscope optique**

