



## Séquence 5 : L'organisme pluricellulaire, un ensemble de cellules spécialisées

### Problématique centrale :

Comment les tissus et les cellules des organes s'organisent et assurent-ils des fonctions si différentes ?



### Extraits du programme officiel

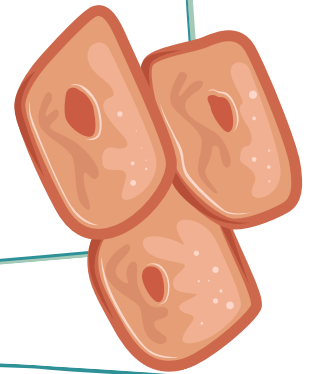


Chez les organismes unicellulaires, toutes les fonctions sont assurées par une seule cellule. Chez les organismes pluricellulaires, les organes sont constitués de cellules spécialisées formant des tissus, et assurant des fonctions particulières. Toutes les cellules d'un organisme sont issues d'une cellule unique à l'origine de cet organisme. Elles possèdent toutes initialement la même information génétique organisée en gènes constitués d'ADN (acide désoxyribonucléique). Cependant, les cellules spécialisées n'expriment qu'une partie de l'ADN.

**Notions fondamentales :** cellule, matrice extracellulaire/paroi, tissu, organe, organisme, spécialisation cellulaire, ADN, double hélice, nucléotides (adénine, thymine, cytosine, guanine), complémentarité, gène, séquence

### Activités de la séquence

- Activité 1 : Les différents niveaux d'organisation du vivant
- Activité 2 : L'organisation cellulaire des êtres vivants
- Activité 3 : Information génétique et cellules spécialisées



### Quizz de révisions

Vidéos, cours détaillés, quizz et ressources se trouvent sur :

[www.svt-imberty.fr](http://www.svt-imberty.fr)

(Voir avec l'enseignant pour le mot de passe ou sur la fiche donnée en début d'année)



### 1ère SPE

**Notions détaillées en enseignement de spécialité :**

Thème "Transmission, variation et expression génétique" (4 chapitres)

