

BILAN 2

Chez les **individus pluricellulaires**, toutes les cellules ne sont pas identiques ; elles diffèrent par leur forme, leurs organites et les molécules produites. Ces différences sont à mettre en relation avec leur **SPÉCIALISATION**.

Les **organes** sont ainsi constitués de **cellules spécialisées** organisées en **tissu** dont chacun a une fonction donnée. Cette fonction est ainsi possible grâce aux **ORGANITES** que la cellule spécialisée possède et aux **molécules** qu'elle produit.

Les échelles du vivant décroissantes : organisme, organe, tissu, cellule, **organite**, molécule, atome.

Tous les êtres vivants, **unicellulaires** comme **pluricellulaires**, sont constitués de la même unité structurale de base, la **CELLULE**.

Toutes les cellules sont constituées d'un **cytoplasme** entouré d'une **membrane plasmique**.

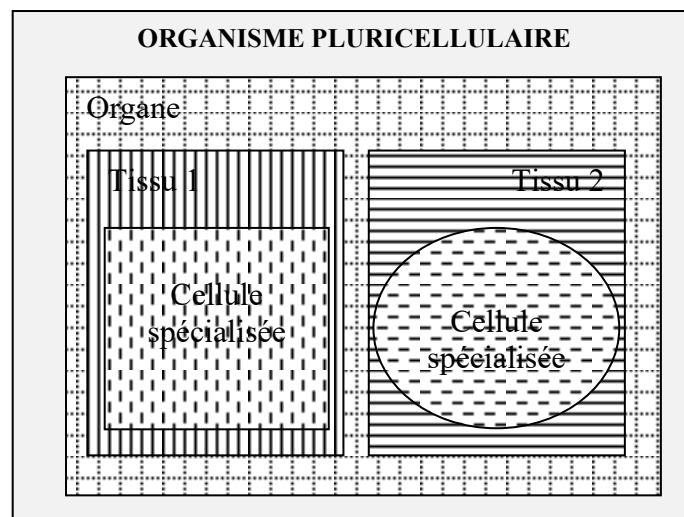
Chez les **individus unicellulaires**, toutes les fonctions sont assurées par une seule cellule.

Chez les **individus pluricellulaires**, toutes les cellules ne sont pas identiques. Elles diffèrent par leur forme, leurs organites et les molécules qu'elles produisent : **MITOCHONDRIE**, **CHLOROPLASTE**, **AMYLOPLASTE**...

Ces différences sont à mettre en relation avec leur **spécialisation**.

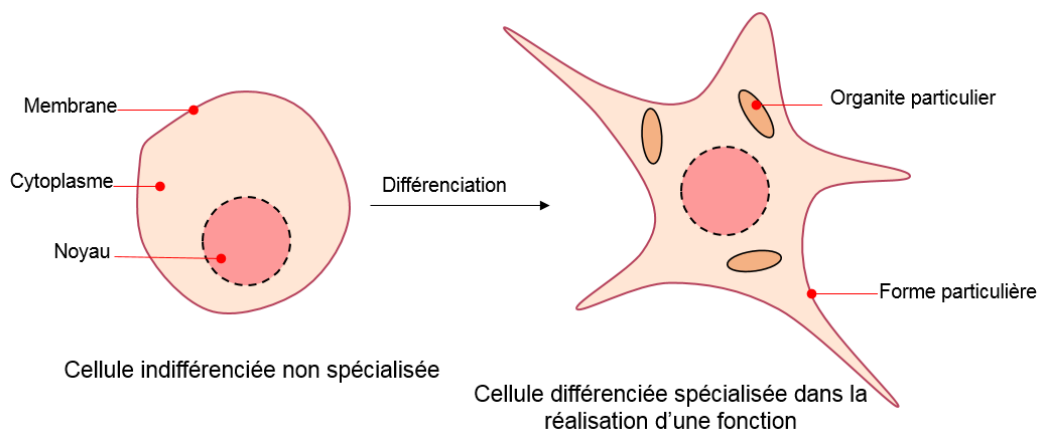
Toutes les cellules d'un organisme possèdent les mêmes gènes mais ils ne s'expriment pas tous pour un type cellulaire donné.

L'organisation d'un organisme pluricellulaire



@d'après Hatier 2019

La différenciation des cellules des organismes pluricellulaires



Lexique

AMYLOPLASTE : organite spécialisé dans le stockage de l'amidon.

CHLOROPLASTE : organite contenant des pigments verts, la chlorophylle, spécialisé dans la photosynthèse.

MITOCHONDRIE : organite spécialisé dans la production d'énergie chimique.

SPÉCIALISATION CELLULAIRE : mécanisme qui permet à une cellule d'assurer une fonction précise en lien avec ses éléments constitutifs.

Pour réussir

Notions	<i>Mots clés</i> : organite, spécialisation
	Définir les mots du lexique
	Savoir expliquer les différences de fonctionnement entre les unicellulaires et les pluricellulaires
	Savoir expliquer l'origine de la spécialisation cellulaire
Méthode	Savoir extraire des informations pour compléter un tableau
Pratique	Savoir réaliser une préparation microscopique
	Savoir utiliser un microscope optique