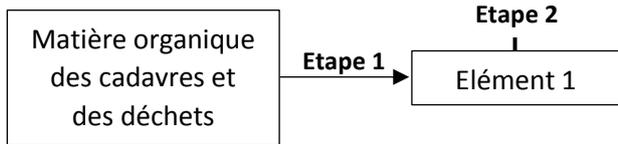
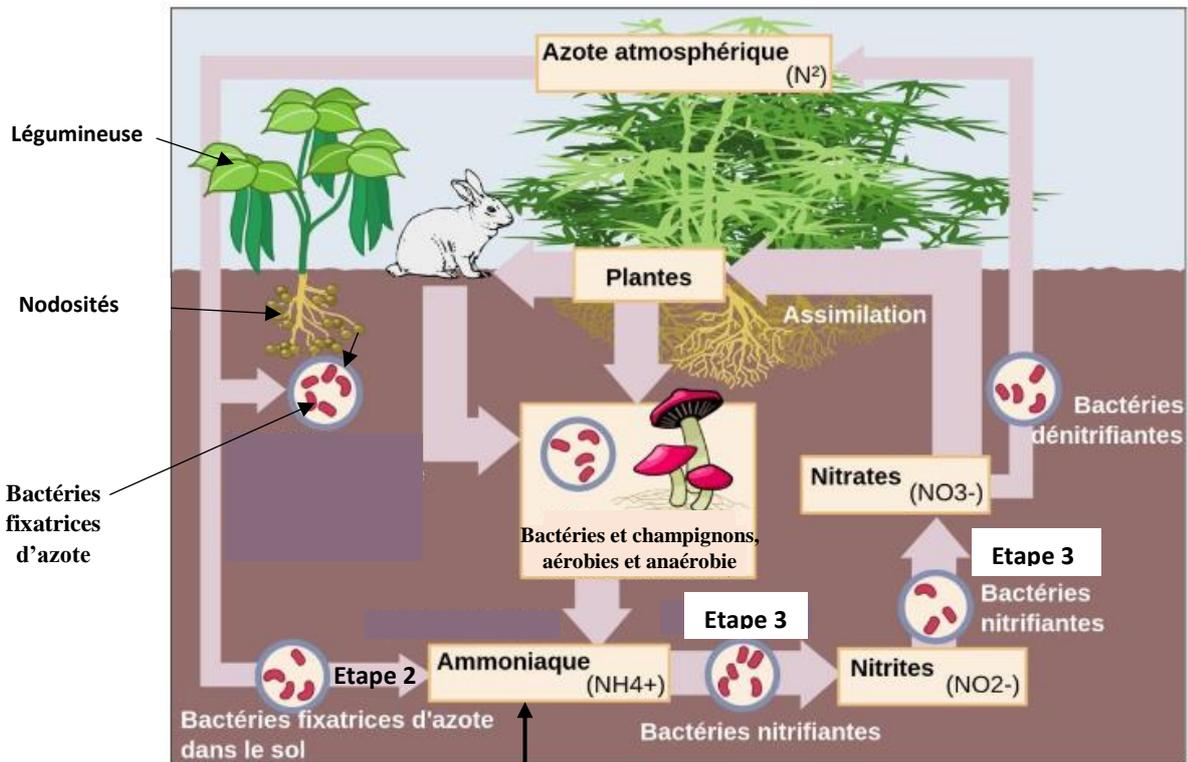


Lycée Bir el Haffey	Devoir de synthèse N°2 en SVT Deuxième semestre 2 ^{ème} sciences 1 & 2	M. Hakim
Année scolaire 2016/2017		Durée : 1h30

Exercice 1 : le cycle de la matière/ les niveaux trophiques (5 points)



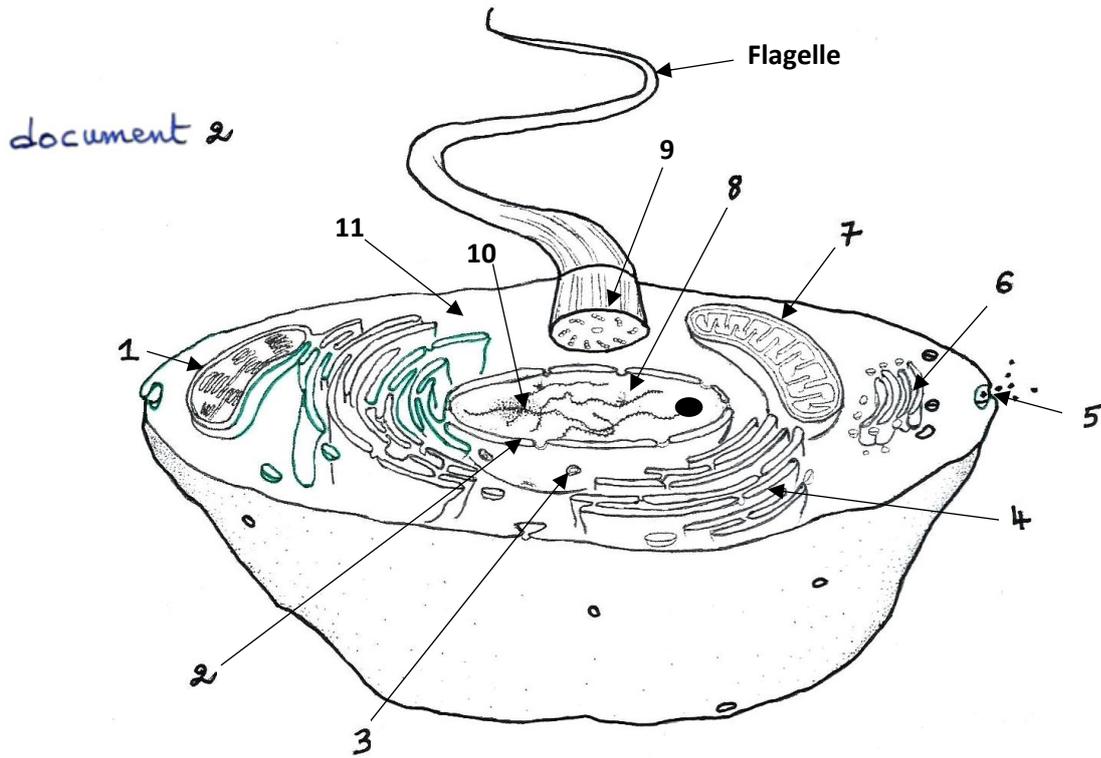
document 1

1. Utilisez les données du document 1 pour compléter le tableau ci-dessous

Genre des bactéries fixatrices d'azote	Elément 1	Nom de l'étape 1	Nom de l'étape 2	Nom de l'étape 3	Niveaux trophique des plantes vertes (1), du lièvre (2) et des bactéries et champignons aérobies et anaérobies (3)
					<ul style="list-style-type: none"> (1) : (2) : (3) :
	Processus =				

Exercice 2 : Ultrastructure de la cellule eucaryote (5 points)

Le document 2 ci-dessous illustre l'ultrastructure d'un organisme unicellulaire : Chlamydomonas



1. Identifiez les éléments numérotés de 1 à 11 dans le tableau ci-dessous

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11				

2. Complétez le tableau ci-dessous afin de déterminer à quelle type de cellules appartient Chlamydomonas (eucaryote/procaryote ; animale/végétale):

Type de cellule	Justification

3. Ecrivez l'équation de la réaction qui se produit dans :

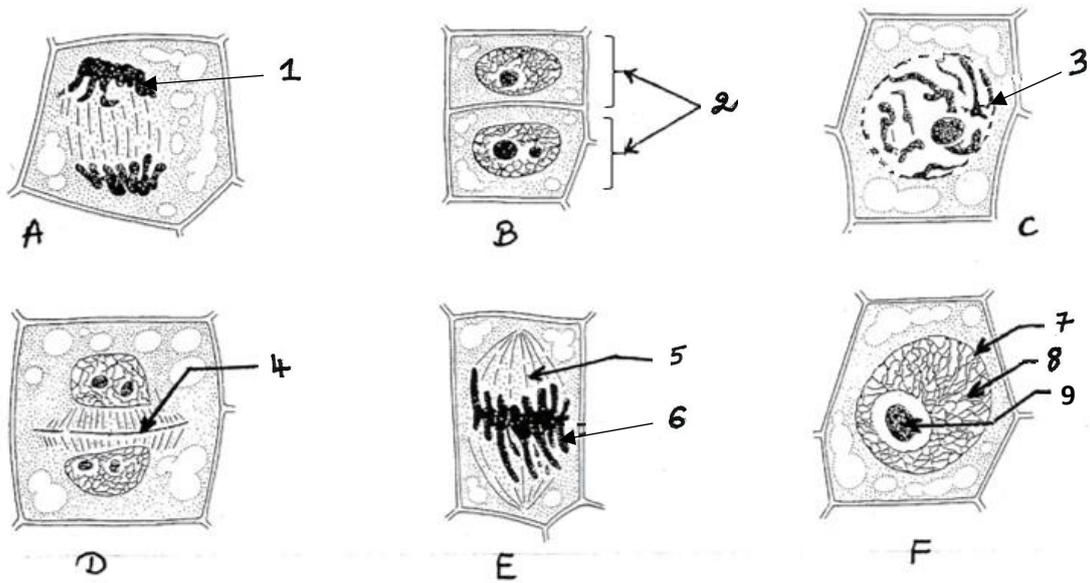
- l'élément 1 :
- l'élément 7 :

Exercice 3 : la mitose/ les chromosomes (10 points)

A/ La mitose (7 points)

Les figures A, B, C, D, E et F du document 3 représentent, dans le désordre, les quatre phases de la mitose et une interphase chez une plante ou $2n=12$

document 3



1. donnez un titre à chacune des figures A, B, C, D, E, et F
2. Identifiez, sur le document 3, les éléments numérotés de 1 à 9
3. Complétez le tableau ci-dessous :

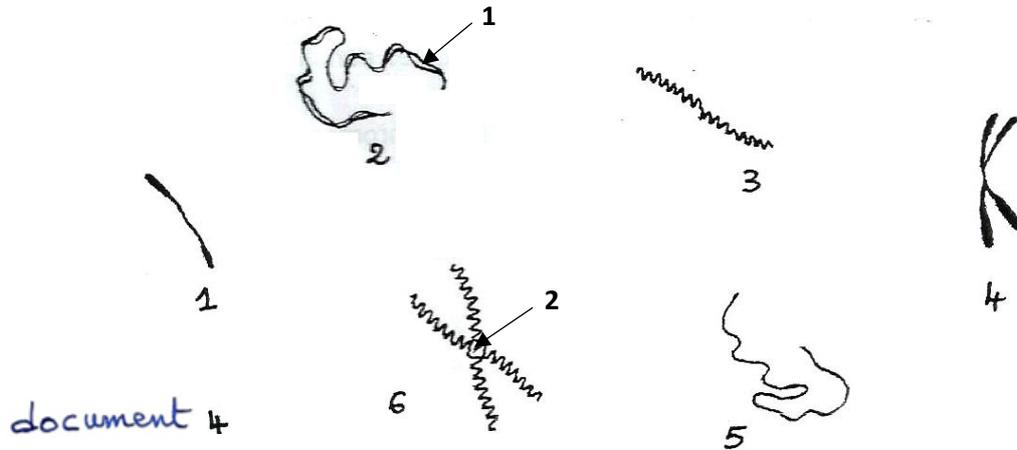
Figures	Nombre de chromosomes	Etat des chromosomes
A		
B		
C		
D		
E		
F		

4. Représentez, à l'aide d'un schéma légendé et titré, l'étape E en considérant que $2n=6$

Titre :

B/ Les chromosomes (3 points)

Le document 4 illustre, dans le désordre, les différents aspects d'un chromosome au cours d'un cycle cellulaire



1. Complétez la légende de ce document et attribuez-lui un titre
 Titre :

2. Complétez le tableau ci-dessous :

Figures	Etape de la vie cellulaire où le chromosome est observé	Justification
1		
2		
3		
4		
5		
6		

