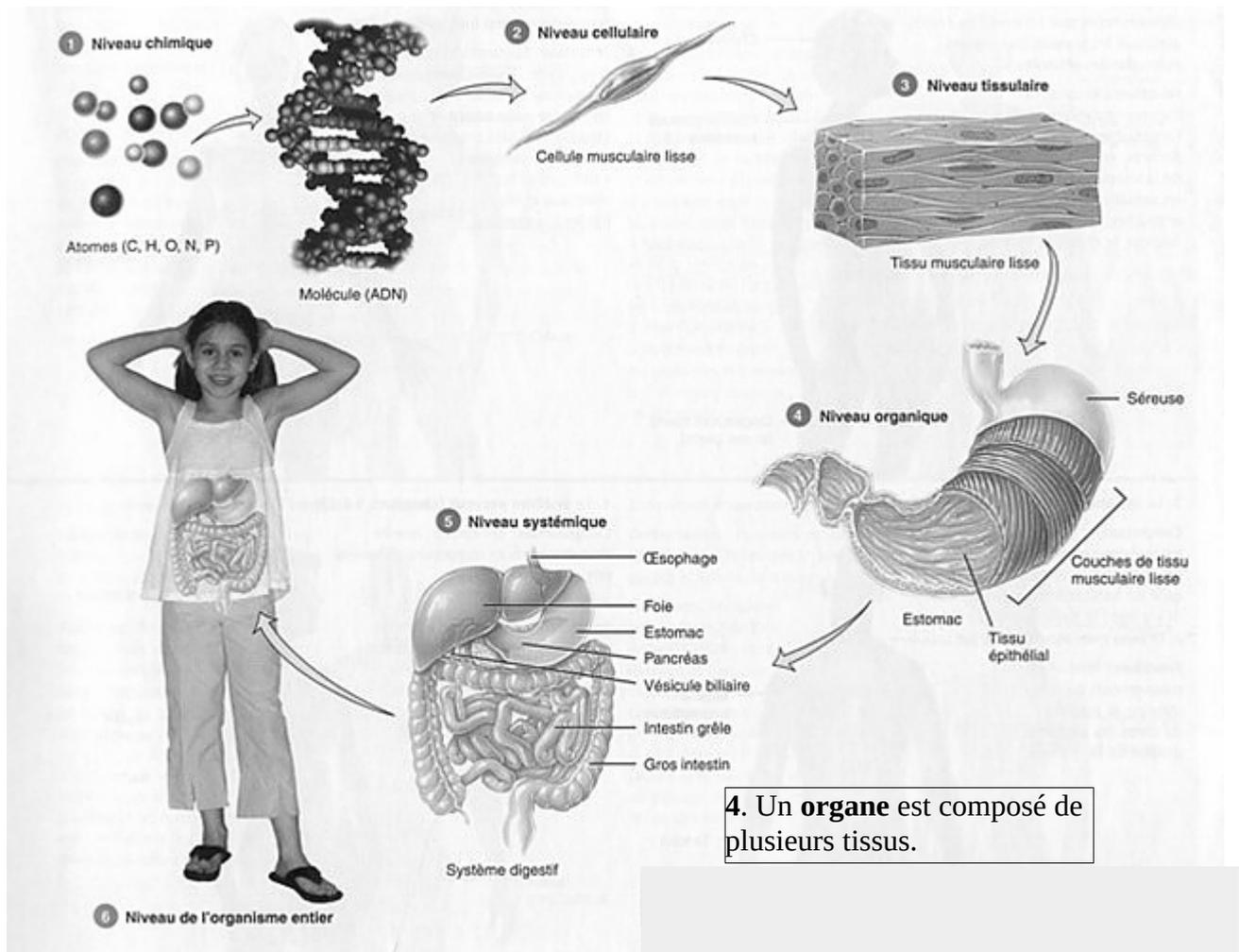


## Les différents niveaux d'organisation du vivant

1. Les **atomes** sont les plus petites unités de la matière. La combinaison de 2 ou plusieurs atomes forment des **molécules**.

2. Les **cellules** sont constituées d'un assemblage de molécules.

3. Un **tissu** est formé de nombreuses cellules identiques.



4. Un **organe** est composé de plusieurs tissus.

6. Un être vivant est un **organisme**. Il est composé de plusieurs systèmes (ou appareils).

5. Un **système** ou **appareil** est composé de plusieurs organes.

NOM :  
Prénom :

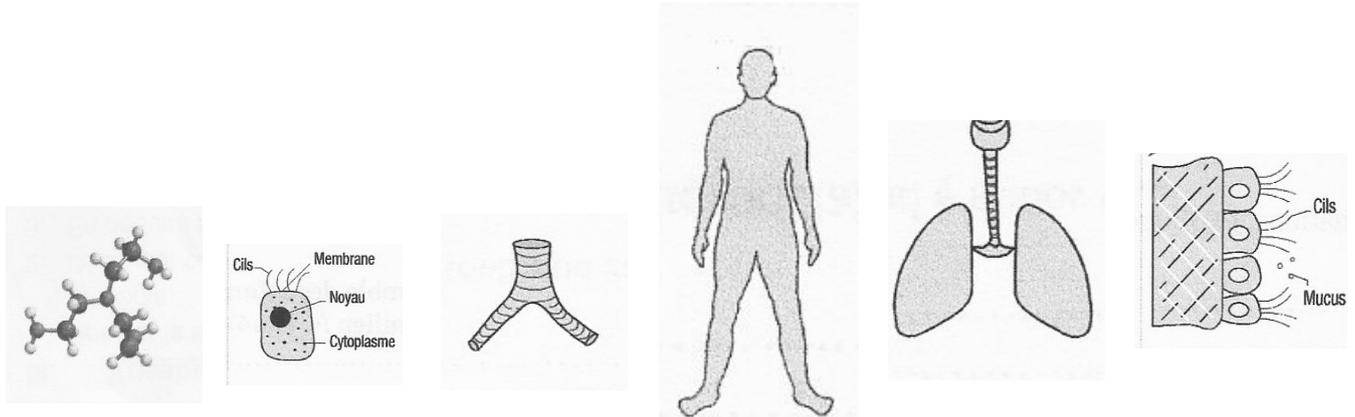
Classe :  
Date :

Sciences de la vie et de la Terre

Exercices : les niveaux d'organisation du vivant

1/ a/ Complétez le schéma avec les mots suivants : organe, tissu, organisme, cellule, appareil, molécule.  
(1ère ligne de pointillés)

b/ Pour chaque élément, précisez, sur la 2ème ligne de pointillés, le moyen d'observation qu'il faut utiliser (aidez-vous du cahier d'activité)



1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6.....  
.....  
.....

2/ Associez chaque niveau d'organisation cité ci-dessus à sa définition :

- a. Ensemble de cellules semblables et différenciées assurant une même fonction :.....
- b. Structure anatomique formée de plusieurs tissus et qui exerce une fonction précise :.....
- c. Association d'atomes :.....
- d. Ensemble de plusieurs organes qui assurent ensemble une même fonction :.....
- e. Plus petite unité de structure vivante de l'organisme :.....
- f. Niveau d'organisation complexe, constitué d'une association d'appareils qui travaillent ensemble :.....

3/ Classez les éléments suivants dans un tableau en précisant si c'est un exemple de : organisme, appareil, organe, tissu, cellule, molécule .

Eléments : Homme ; yeux ; muscle ; système nerveux; cerveau ; moelle épinière ; nerf ; réseau de neurones ; neurone ; neurotransmetteur ; fœtus ; appareil reproducteur ; testicules ; ovaires ; utérus ; muqueuse utérine ; ovules ; spermatozoïdes ; hormones hypophysaires ; œstrogènes ; progestérone.