

1 DIMENSIONS DANS L'UNIVERS

Quel ordre de grandeur ?

Pour chaque corps :

- a) **entoure** son ordre de grandeur (taille astronomique, taille humaine, microscopique).
- b) **classe** ces 9 objets dans l'ordre croissant de taille.
- c) **détermine** sa taille approximative à l'aide des indications fournies.



AGRANDI 2 FOIS
une fourmi

TAILLE

CLASSEMENT



le Cervin

TAILLE

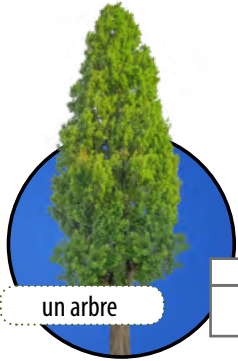
CLASSEMENT



AGRANDI 5 FOIS
un pou

TAILLE

CLASSEMENT



un arbre

TAILLE

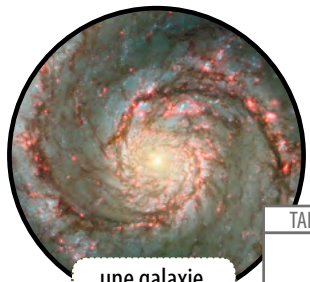
CLASSEMENT



la molécule d'eau

TAILLE

CLASSEMENT



une galaxie

TAILLE

CLASSEMENT



un ballon de football

TAILLE

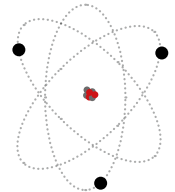
CLASSEMENT



la planète Saturne

TAILLE

CLASSEMENT



un atome

TAILLE

CLASSEMENT

Bon à savoir : Scientifiquement un ordre de grandeur est une fourchette de valeur qui permet de connaître approximativement la dimension d'un objet.

Exemple : l'ordre de grandeur de la longueur d'une voiture est le mètre et celui d'une fourmi est le millimètre.

1 DIMENSIONS DANS L'UNIVERS

Quel ordre de grandeur ?

a) Quel est l'ordre de grandeur de la taille des objets suivants ? (mets une croix dans la bonne case)

	Plus grand	km	mètre	mm	Plus petit
un escargot					
une allumette					
un immeuble de 10 étages					
le lac de Neuchâtel					
une graine					
un arbre					
un volcan					
une étoile					
une bactérie					
un ballon de football					

Bon à savoir : Scientifiquement un ordre de grandeur est une fourchette de valeur qui permet de connaître approximativement la dimension d'un objet.

Exemple : l'ordre de grandeur de la longueur d'une voiture est le mètre et celui d'une fourmi est le millimètre.

b) A quoi peuvent servir les ordres de grandeurs ?

.....

.....

.....

c) Quel est l'ordre de grandeur de l'étoile et de la bactérie ?

.....

.....

d) Classe les dix objets ci-dessus dans l'ordre croissant de leur taille.

.....

.....

.....

.....

.....

.....