



## A2 : Quelle est la place de la planète Mars dans l'Univers ?

### JE PRÉPARE MA SÉANCE

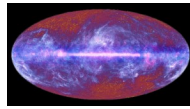
#### ► Révision 5<sup>ème</sup> page 190

- astre composé de glace et de poussière orbitant (tournant) autour d'une étoile :
- astre rocheux non sphérique orbitant autour d'une étoile :
- astre gazeux au centre d'un système émettant de l'énergie thermique et lumineuse :
- astre sphérique orbitant autour d'une étoile :
- astre sphérique orbitant autour d'une planète :

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE A2

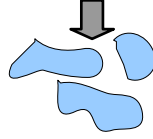
### JE MÉMORISE apprendre A2

- structure de l'Univers



Univers

Corps céleste présent au centre des galaxies si compact que la matière et la lumière ne peut s'en échapper :



rassemblement d'amas :



rassemblement de galaxies :



rassemblement d'étoiles, de planètes,

poussières et gaz :

nom de notre Galaxie :



Rassemblement d'une étoile (Soleil) et de Corps célestes gravitant autour de lui :



Corps céleste sphérique gravitant autour d'une étoile :

Nom de ce corps céleste :

### JE ME TESTE

Exercices manuel à faire au dos

- activité page 186-187

### J'APPROFONDIS facultatif

- page 190
- tests page 193
- learningapps : Des quarks à L'univers <https://learningapps.org/2970524>
- QCM Univers : <https://learningapps.org/445147>

## C1 : Les lois de la physique sont-elles les mêmes sur la planète Mars ?

### JE PRÉPARE MA SÉANCE

Lear ningapps :

<https://learningapps.org/5468879>

<https://learningapps.org/5558073>

- comment appelle-t-on une propriété de la matière qui donne une valeur numérique grâce à une mesure ou un calcul ?

PCCL « énergies et ses

Conversions » : l'analogie hydraulique

- comment s'appelle la grandeur physique qui mesure une différence de potentiel électrique entre deux bornes ?
- comment s'appelle la grandeur physique qui mesure un débit d'électrons dans un circuit fermé et s'exprime en ampère ?
- comment s'appelle la grandeur physique qui mesure une quantité de matière ?
- comment s'appelle la grandeur physique qui mesure l'espace occupé par un objet ?

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE C1

### JE MÉMORISE apprendre C1 et carnet de labo n°17

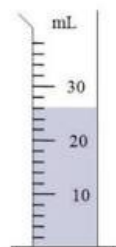
- Cite trois lois universelles (identiques dans tout l'Univers) de la physiques :

- Complète :



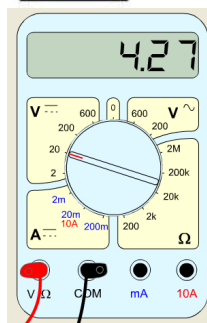
Cette

mesure  $m = 55 \text{ kg}$



Cette

mesure



Ce

mesure

### JE ME TESTE

Exercices manuel à faire au dos

- 4 p 258
- 6 p 258
- 4 p 312
- 15 p 313
- carnet labo n°17

