

# Chapitre 7

## Évaluation formative



Sur votre feuille :

-Si votre réponse est **juste**, cochez

**Je sais**

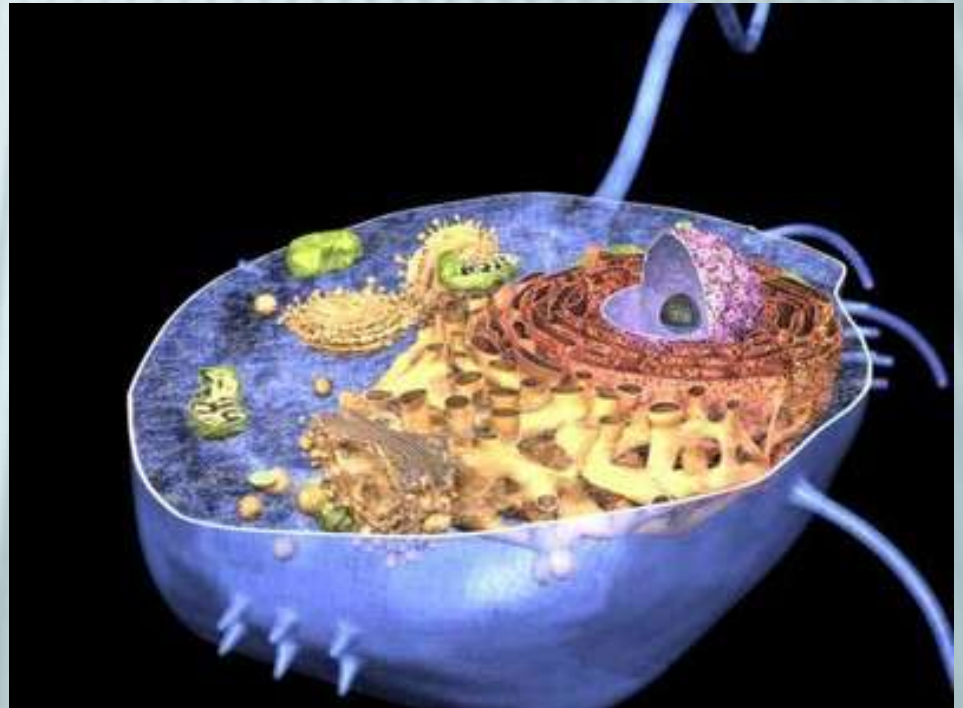
-Si votre réponse est **fausse**,  
cochez l'une ou l'autre des cases

- **Je croyais savoir**

- **Je ne sais pas**

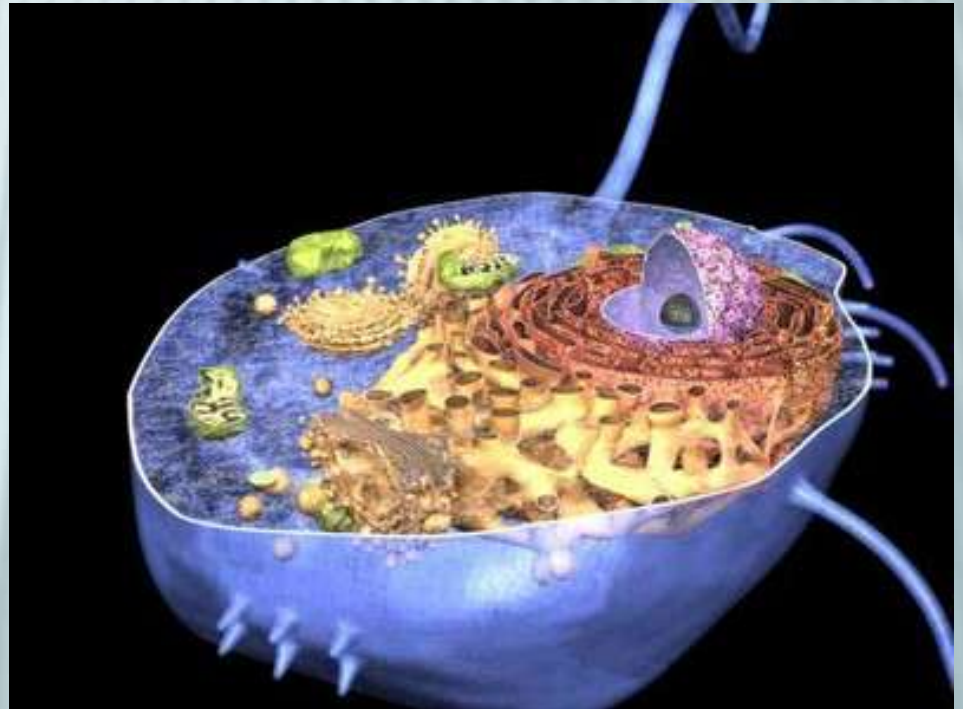
L'ordre de grandeur de  $8,5 \cdot 10^{-5}$  m est :

- $10^{-5}$
- $10^{-6}$
- $10^{-4}$



L'ordre de grandeur de  $8,5 \cdot 10^{-5}$  m est :

- $10^{-5}$
- $10^{-6}$
- $10^{-4}$





L'ordre de grandeur de  $6,5 \cdot 10^4$  m est :

- $10^4$
- $10^3$
- $10^5$



L'ordre de grandeur de  $6,5 \cdot 10^4$  m est :

- $10^4$
- $10^3$
- $10^5$



La charge élémentaire vaut :

- $1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
- $- 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$



La charge élémentaire vaut :

$1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

$- 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$





La charge du nuage électronique est donnée par la relation :

- $A x e$
- $Z x e$
- $- Z x e$
- $- A x e$



La charge du nuage électronique est donnée par la relation :

- $A x e$
- $Z x e$
- $- Z x e$
- $- A x e$



L'interaction gravitationnelle entre deux corps de masse  $m$  et  $m'$  existe s'ils sont :

- neutres
- chargés
- neutre et chargé





L'interaction gravitationnelle entre deux corps de masse  $m$  et  $m'$  existe s'ils sont :

**neutres**

chargés

neutre et chargé





L'interaction gravitationnelle entre deux corps de masse  $m$  et  $m'$  existe s'ils sont :

neutres

chargés

neutre et chargé



L'interaction gravitationnelle entre deux corps de masse  $m$  et  $m'$  existe s'ils sont :

- neutres
- chargés
- neutre et chargé



La force gravitationnelle  $F_{A/B}$  entre deux masses ponctuelles A et B s'applique :

en A

en B

Elle est orientée :

de A vers B

de B vers A

Sa direction est :

AB

BA



La force gravitationnelle  $F_{A/B}$  entre deux masses ponctuelles A et B s'applique :

en A

en B

Elle est orientée :

de A vers B

de B vers A

Sa direction est :

AB

BA





La force gravitationnelle  $F_{A/B}$  entre deux masses ponctuelles A et B s'applique :

en A

en B

Elle est orientée :

de A vers B

de B vers A

Sa direction est :

AB

BA



La force gravitationnelle  $F_{A/B}$  entre deux masses ponctuelles A et B s'applique :

en A

en B

Elle est orientée :

de A vers B

de B vers A

Sa direction est :

AB

BA



La force gravitationnelle  $F_{A/B}$  entre deux masses ponctuelles A et B s'applique :

en A

en B

Elle est orientée :

de A vers B

de B vers A

Sa direction est :

AB

BA



L'interaction électromagnétique entre deux corps de masse  $m$  et  $m'$  existe s'ils sont :

- neutres
- chargés
- neutre et chargé





L'interaction électromagnétique entre deux corps de masse  $m$  et  $m'$  existe s'ils sont :

- neutres
- chargés**
- neutre et chargé



L'expression des forces de l'interaction électromagnétique est  $F_{A/B} = F_{B/A} =$

- $k \times |q_A| \times |q_B| / AB^2$
- $k \times q_A \times q_B / AB^2$
- $k \times |q_A \times q_B| / AB^2$



L'expression des forces de l'interaction électromagnétique est  $F_{A/B} = F_{B/A} =$

$k \times |q_A| \times |q_B| / AB^2$

$k \times q_A \times q_B / AB^2$

$k \times |q_A \times q_B| / AB^2$



L'expression des forces de l'interaction électromagnétique est  $F_{A/B} = F_{B/A} =$

$k \times |q_A| \times |q_B| / AB^2$

$k \times q_A \times q_B / AB^2$

$k \times |q_A \times q_B| / AB^2$





# L'interaction électromagnétique est :

- toujours attractive
- toujours répulsive
- attractive ou répulsive



L'interaction électromagnétique est :

- toujours attractive
- toujours répulsive
- attractive ou répulsive**



Les valeurs des forces représentant les interactions sont :

- toujours positives
- toujours négatives
- positives ou négatives



Les valeurs des forces représentant les interactions sont :

- toujours positives**
- toujours négatives
- positives ou négatives





L'interaction forte est une interaction attractive.

- vrai
- faux



L'interaction forte est une interaction attractive.

- vrai
- faux



C'est l'interaction faible qui est responsable de la cohésion du noyau.

- vrai
- faux



C'est l'interaction faible qui est responsable de la cohésion du noyau.

vrai

faux





La plus faible des interactions est  
l'interaction gravitationnelle

- vrai
- faux



La plus faible des interactions est  
l'interaction gravitationnelle

- vrai
- faux



L'interaction électromagnétique est prédominante au(x) niveau(x) :

- nucléaire
- atomique
- humaine
- astronomique





L'interaction électromagnétique est prédominante au(x) niveau(x) :

- nucléaire
- atomique**
- humaine
- astronomique





L'interaction électromagnétique est prédominante au(x) niveau(x) :

- nucléaire
- atomique**
- humaine**
- astronomique

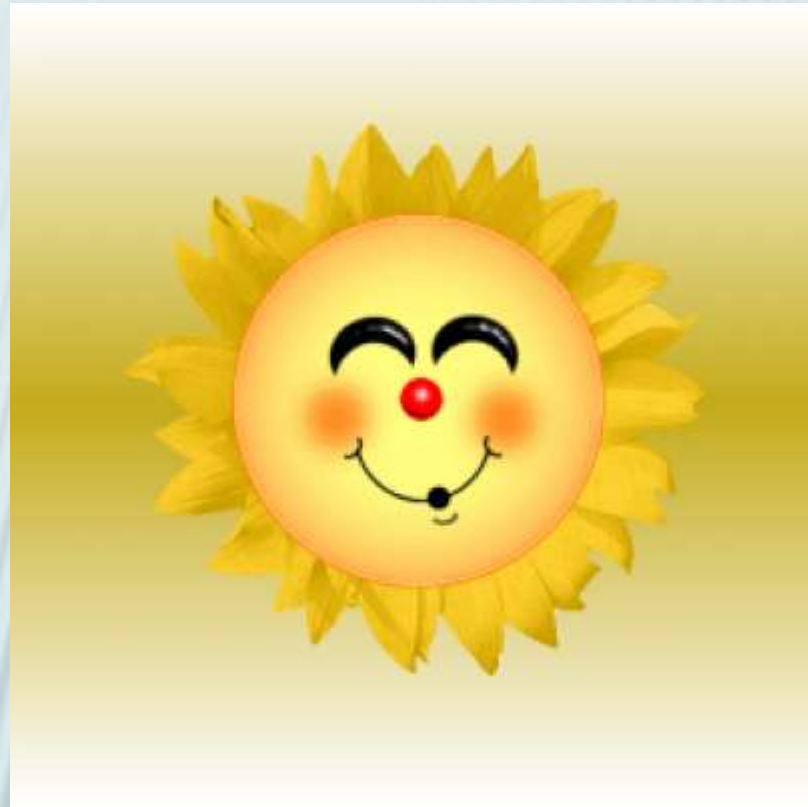


**C'est l'heure du bilan !**



Comptez vos réponses **justes** et notez cette valeur sur la dernière ligne, colonne « **Je sais** ».

Ces notions sont **acquises** et ne sont pas à retravailler.





Comptez vos réponses **inexactes**  
et notez cette valeur sur la dernière  
ligne, colonnes « **Je croyais**  
**savoir** » et « **Je ne sais pas** ».

Ces notions sont à **retravailler**.



**Attention !!!**

**DANGER**

**Pour ne pas se laisser déborder  
par les nouvelles connaissances**

**Il faut s'y mettre dès ce soir !**

**Alors...**



Au boulot !!!

