

Chapitre 8

Évaluation formative



Sur votre feuille :

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

Je sais

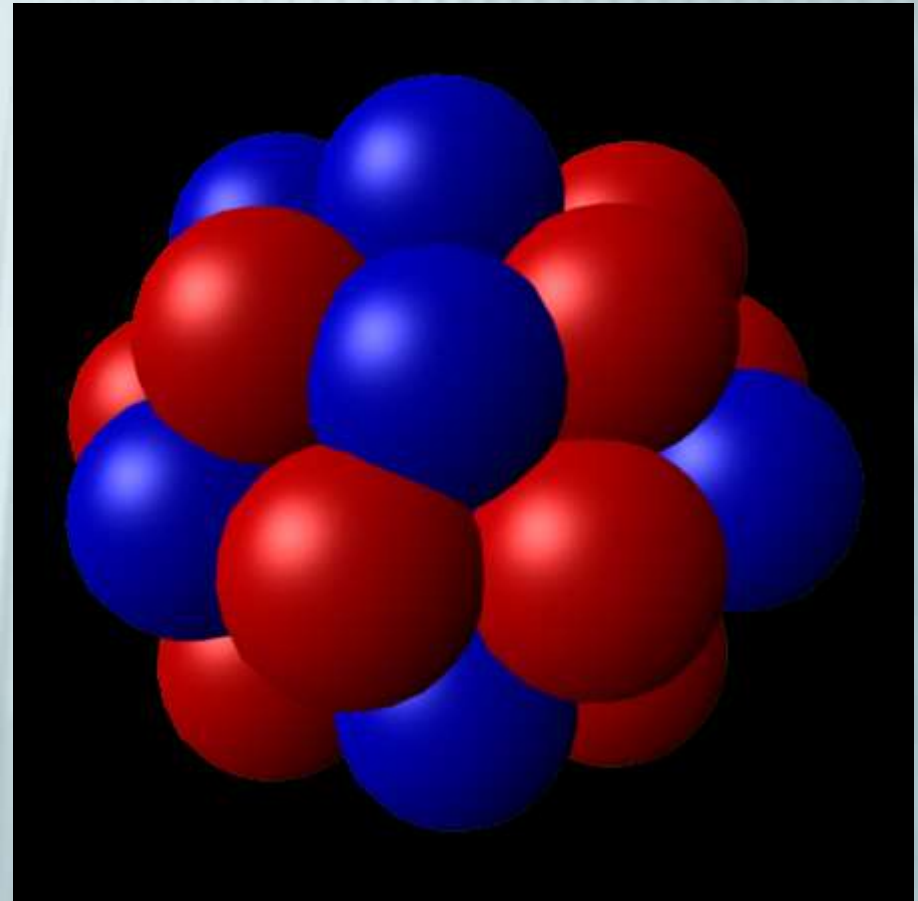
-Si votre réponse est **fausse**,
cochez l'une ou l'autre des cases

- **Je croyais savoir**

- **Je ne sais pas**

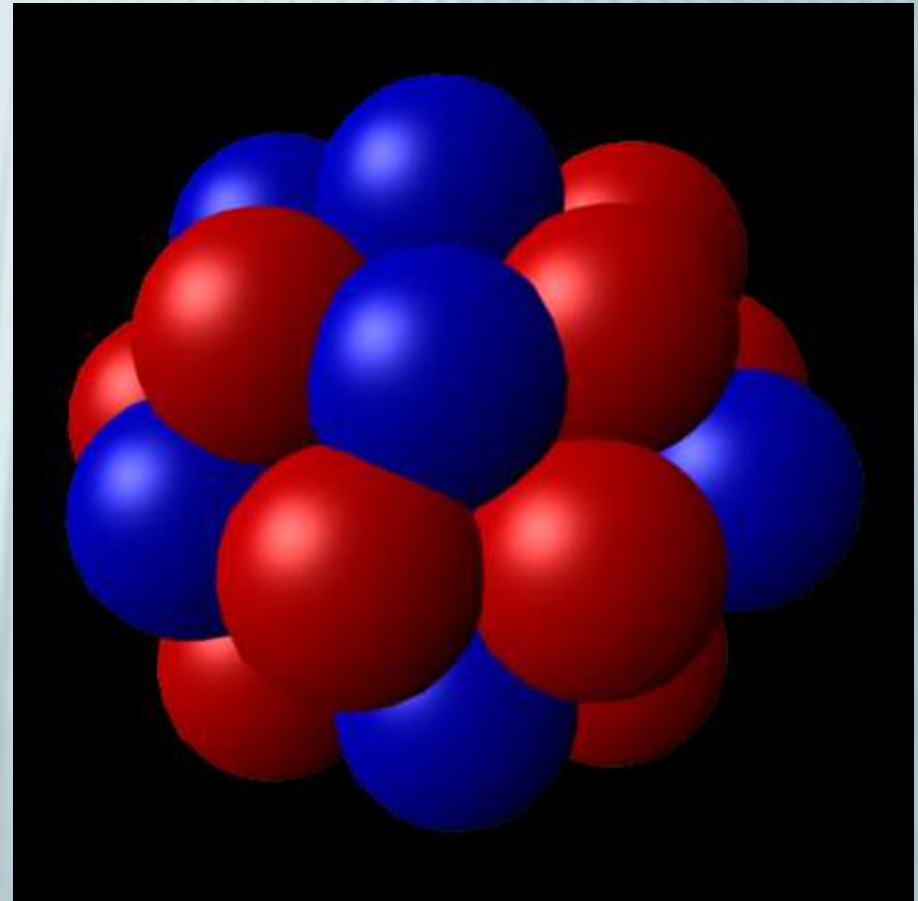
L'instabilité d'un noyau est dû à un excès

- d'électrons
- de protons
- de neutrons



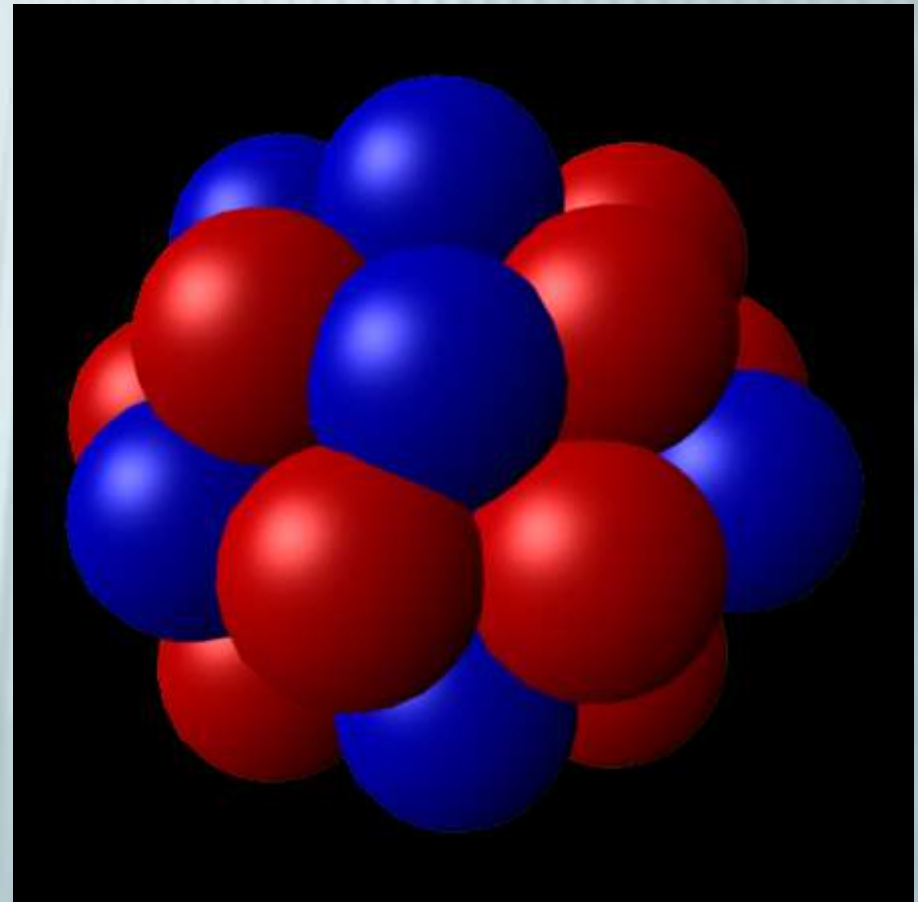
L'instabilité d'un noyau est dû à un excès

- d'électrons
- de protons**
- de neutrons



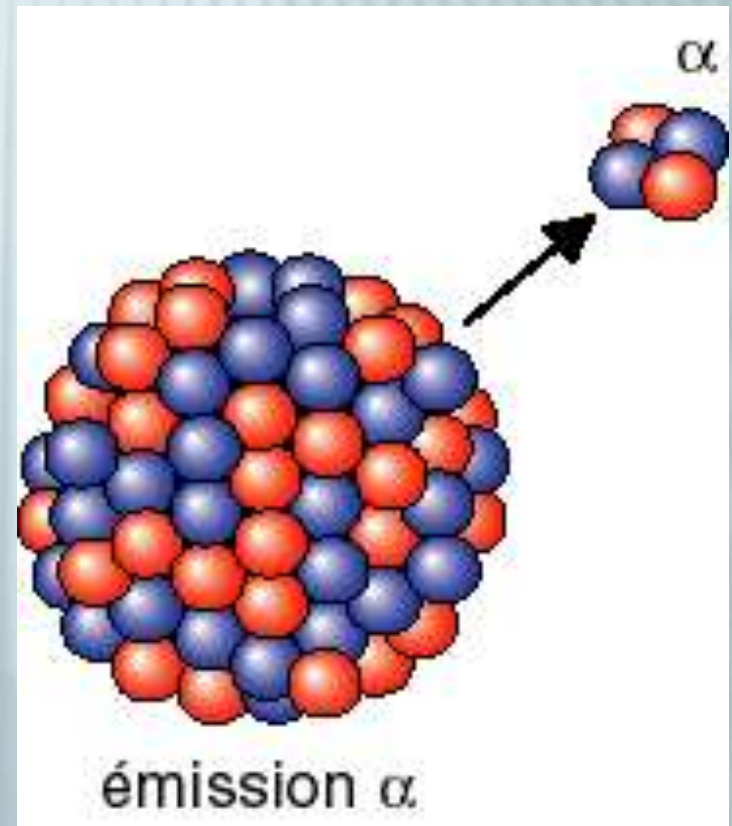
L'instabilité d'un noyau est dû à un excès

- d'électrons
- de protons
- de neutrons



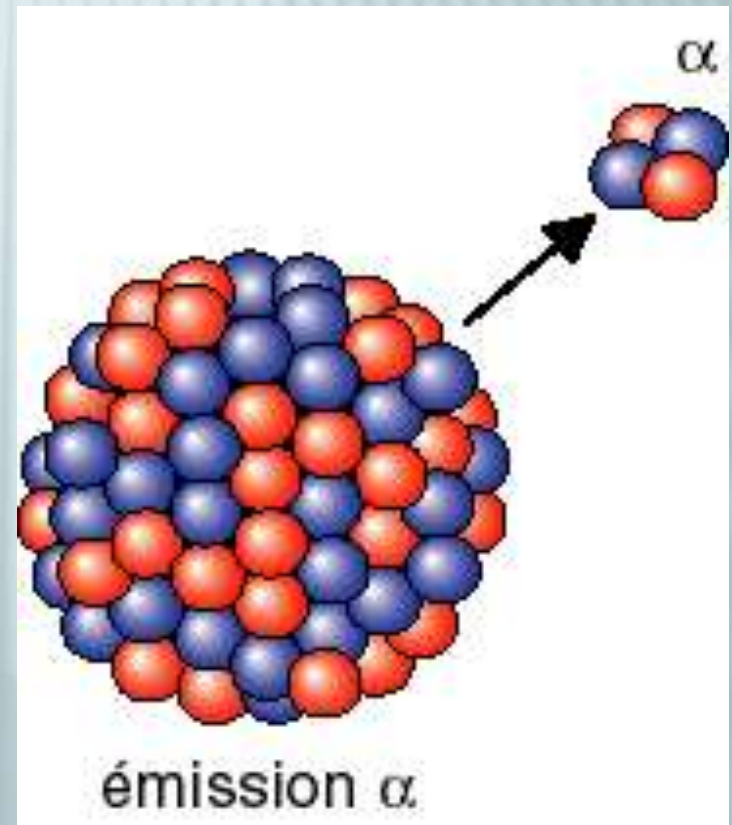
La particule α est

- un proton
- un électron
- un noyau d'hélium



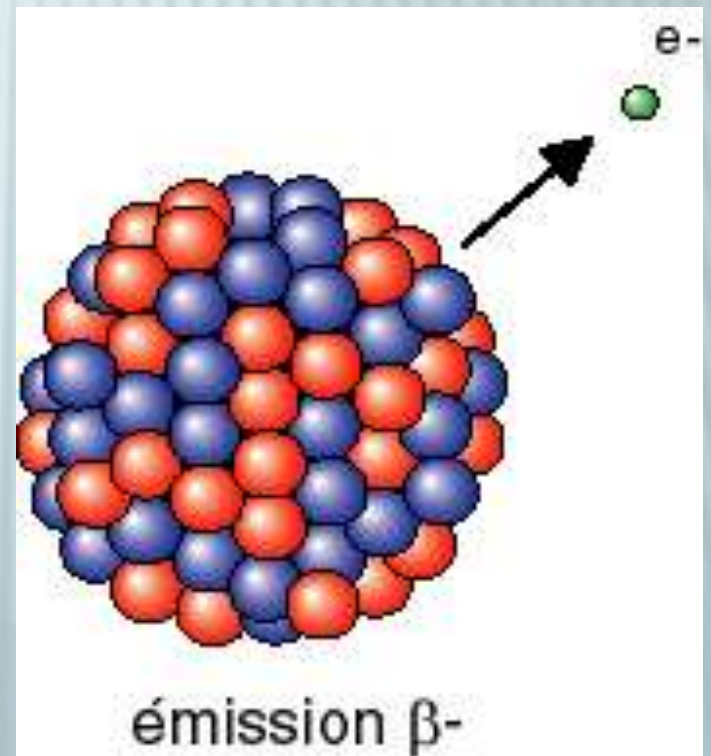
La particule α est

- un proton
- un électron
- un noyau d'hélium**



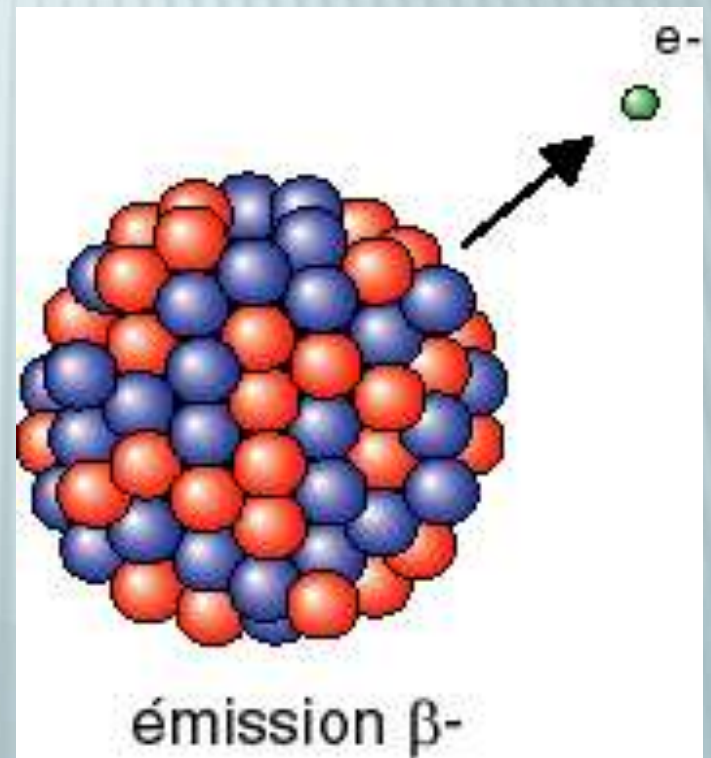
Lors d'une désintégration β^- , le noyau fils qui se forme est après le noyau père dans la classification périodique

- vrai
- faux



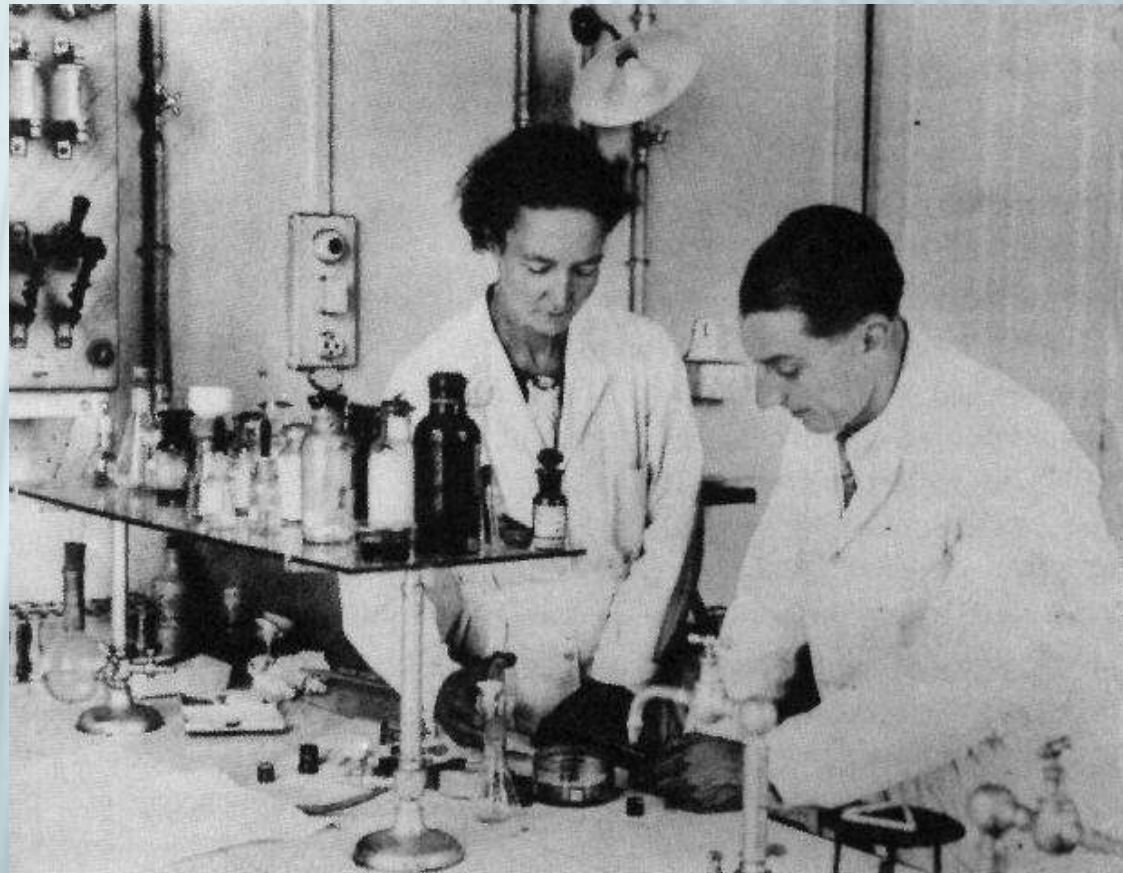
Lors d'une désintégration β^- , le noyau fils qui se forme est après le noyau père dans la classification périodique

- vrai
- faux



Lors d'une désintégration β^+ , le noyau fils qui se forme est après le noyau père dans la classification périodique

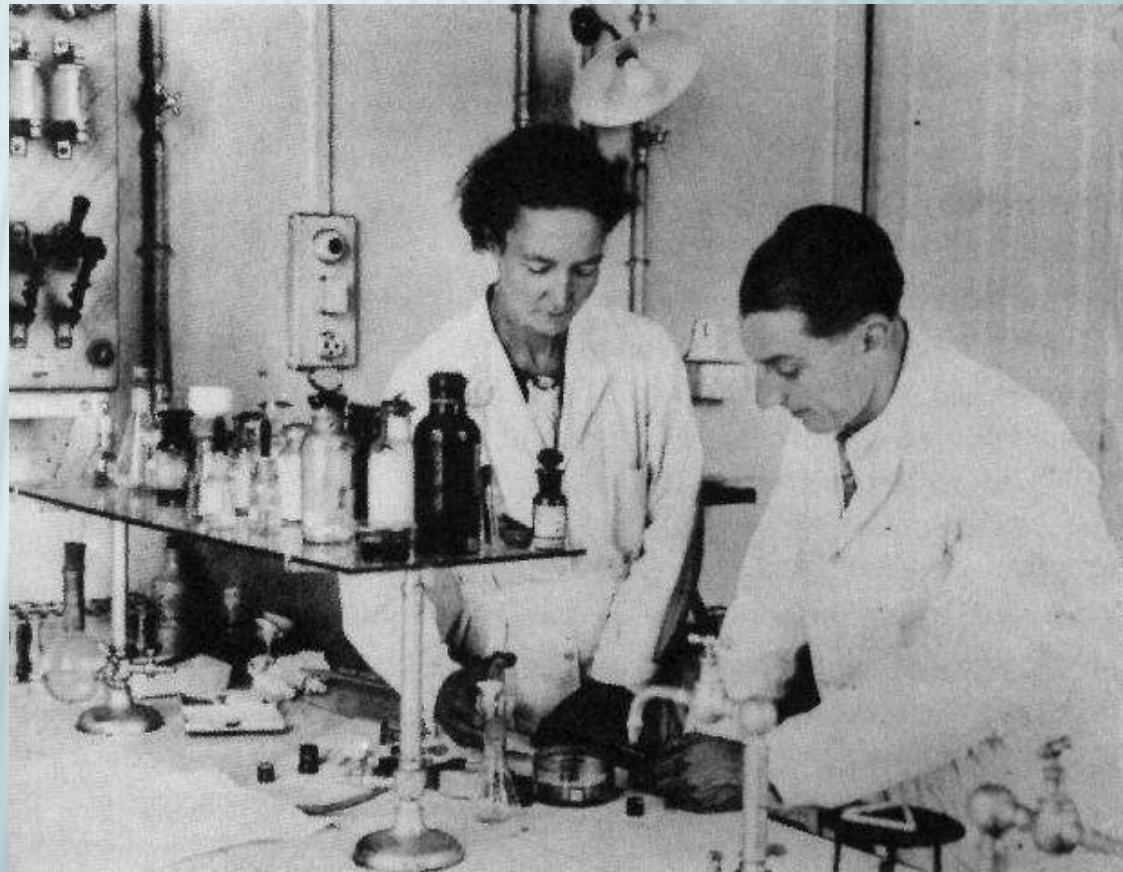
- vrai
- faux



Lors d'une désintégration β^+ , le noyau fils qui se forme est après le noyau père dans la classification périodique

vrai

faux



1 Becquerel correspond à n désintégrations par seconde avec $n =$

- 1
- 10
- 100



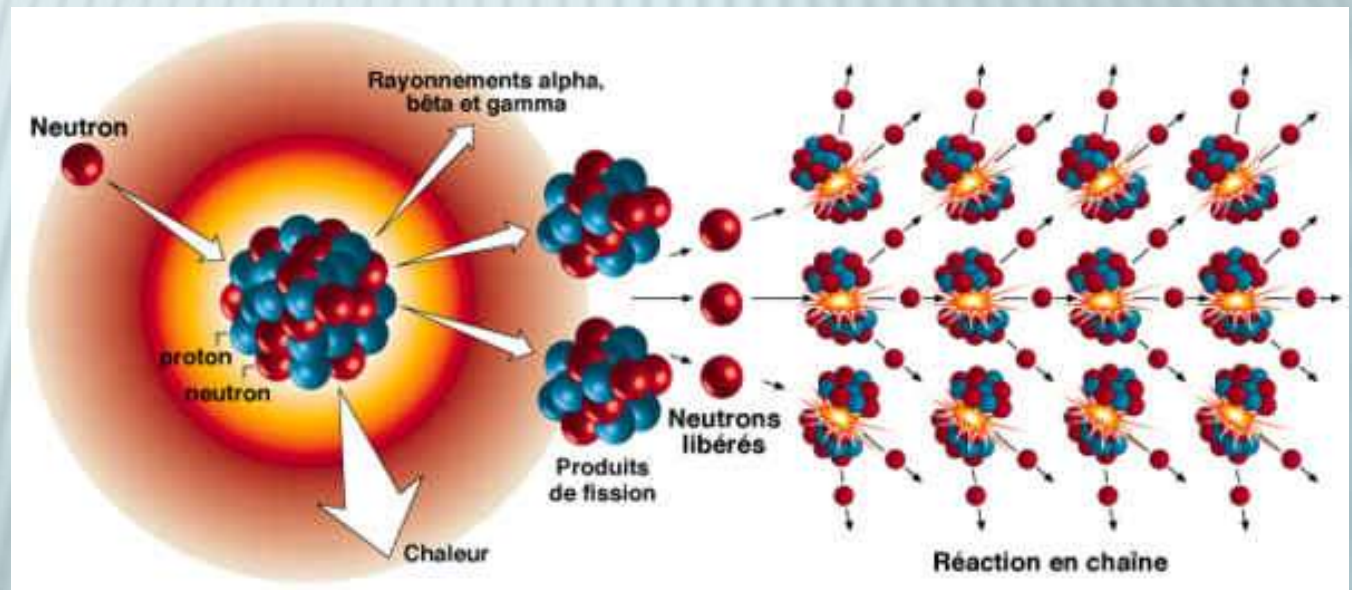
1 Becquerel correspond à n désintégrations par seconde avec $n =$

- 1
- 10
- 100



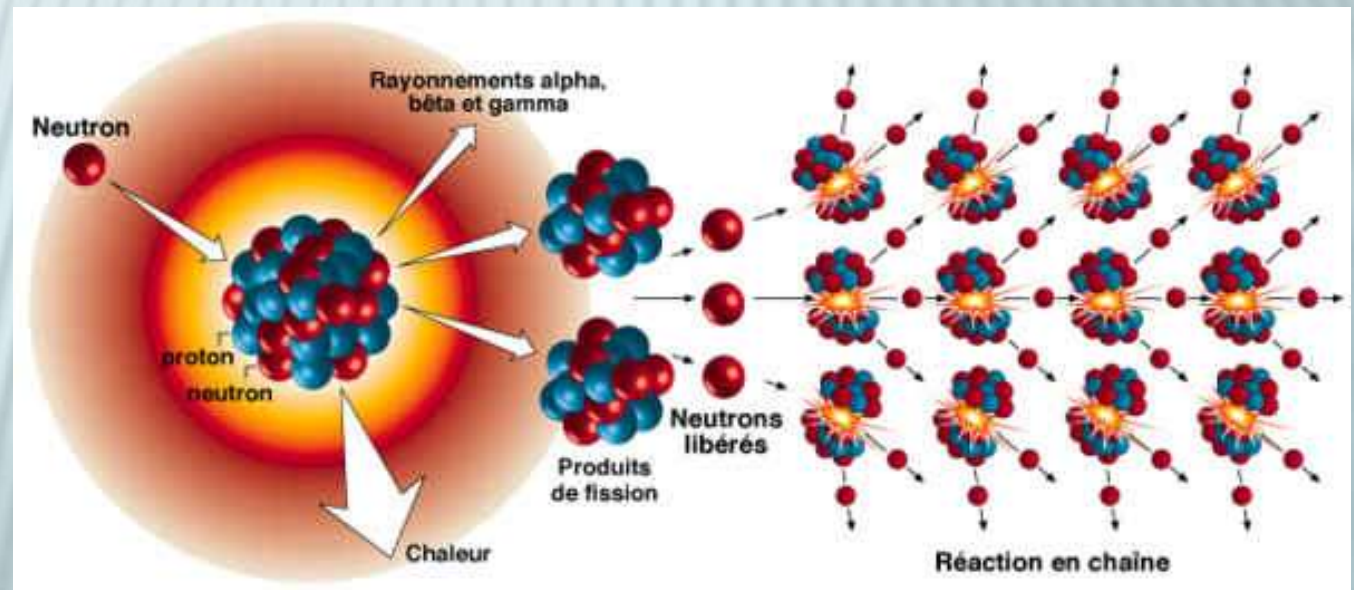
La réaction nucléaire au cours de laquelle un noyau se scinde en deux plus petits est la :

- fusion
- fission



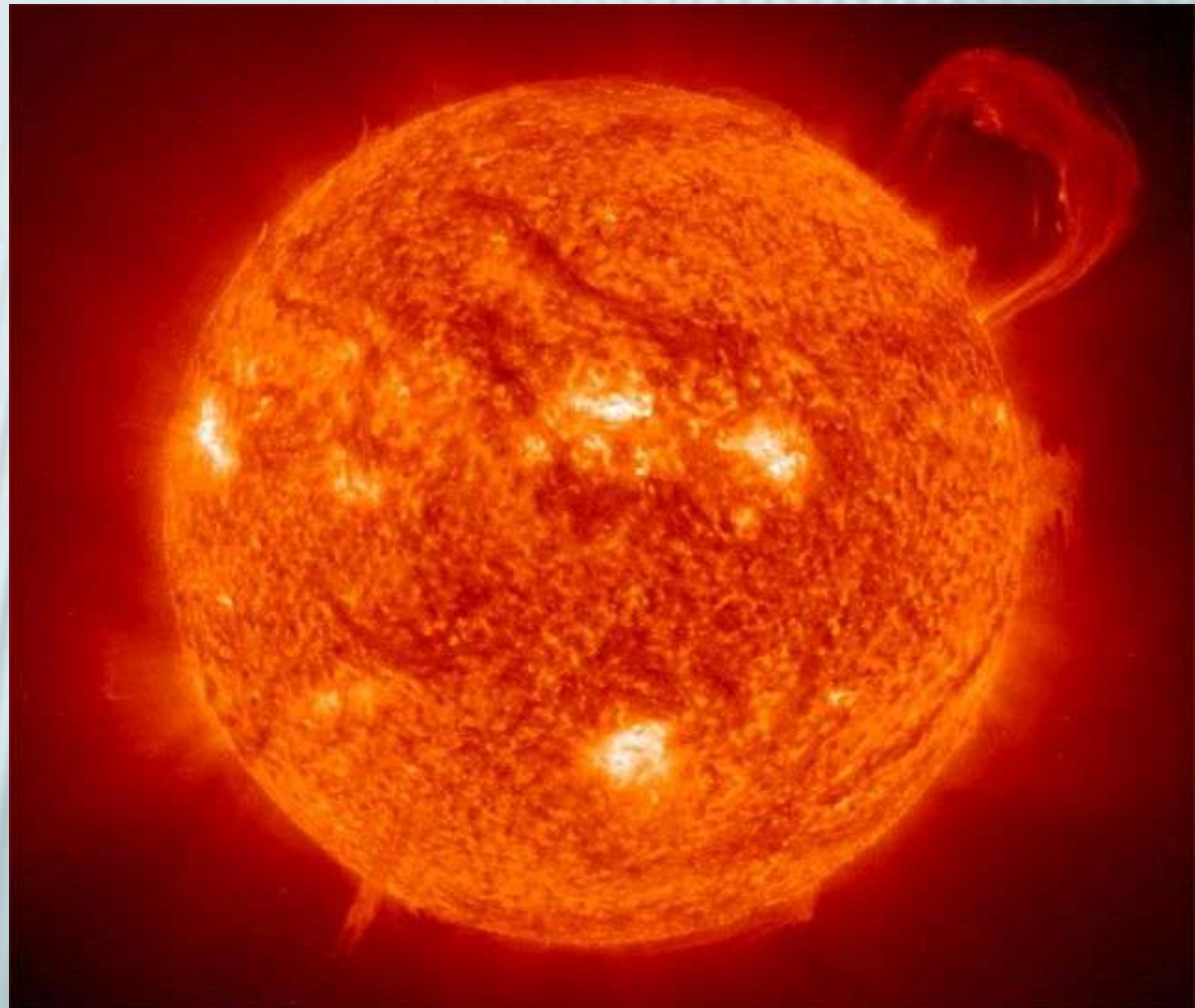
La réaction nucléaire au cours de laquelle un noyau se scinde en deux plus petits est la :

- fusion
- fission**



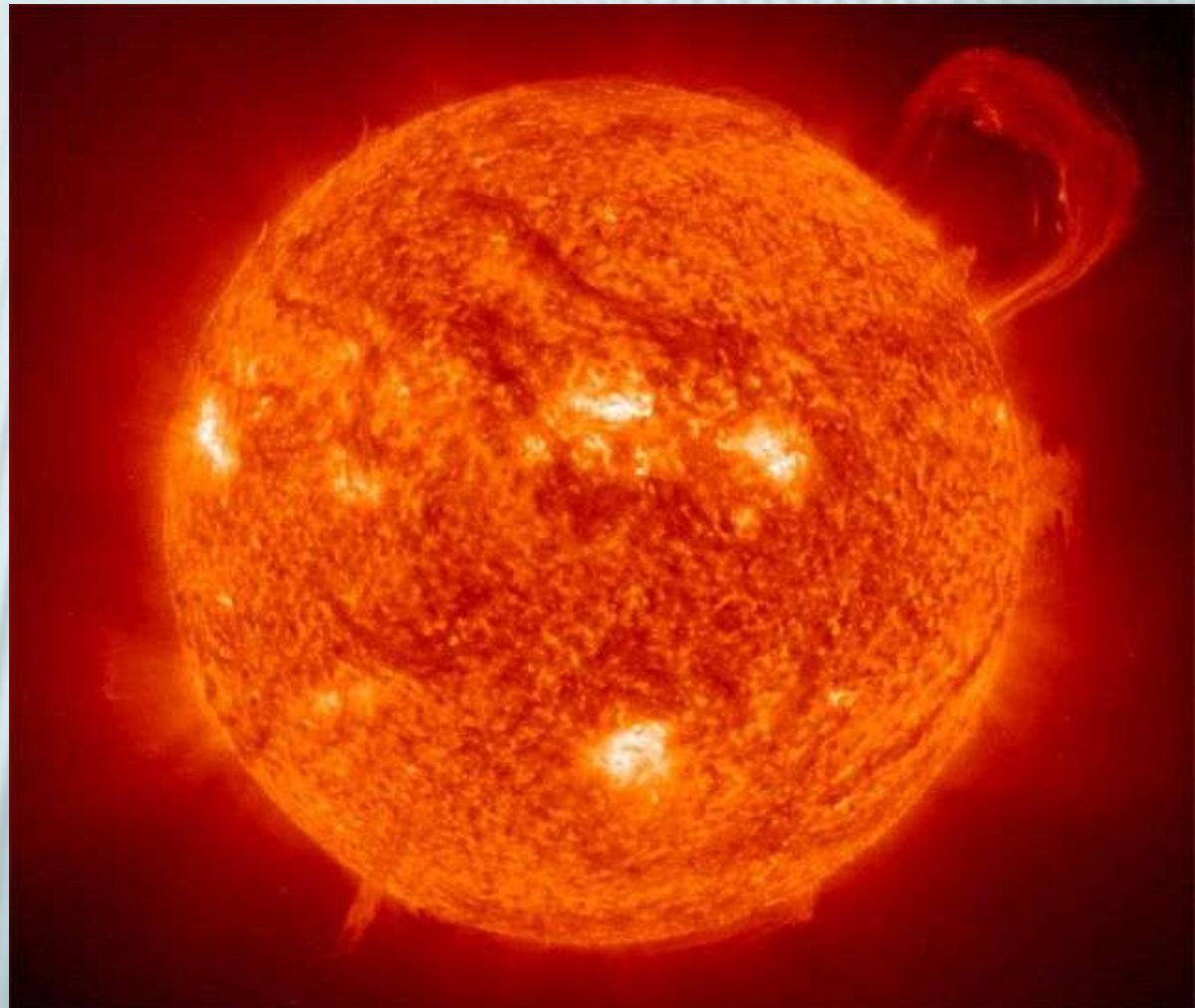
La réaction nucléaire au cours de laquelle deux noyaux se réunissent en un plus gros est la :

- fusion
- fission



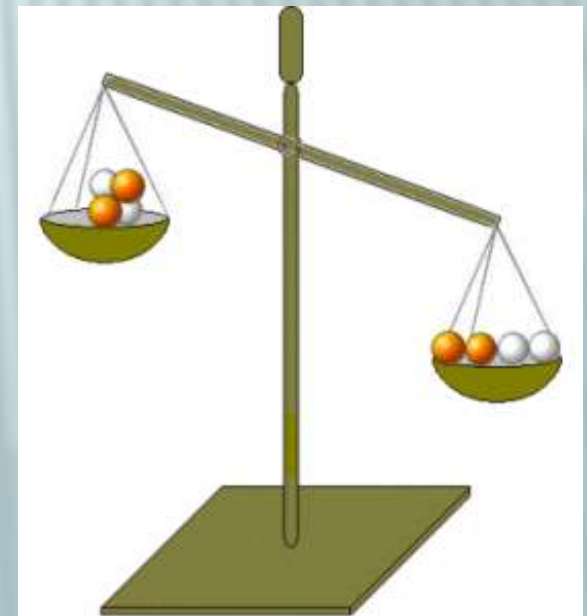
La réaction nucléaire au cours de laquelle deux noyaux se réunissent en un plus gros est la :

- fusion
- fission



Le défaut de masse existe parce que

- le noyau et les constituants du noyau pris séparément pèsent la même masse
- la masse du noyau est plus faible que celle des constituants pris séparément
- la masse du noyau est plus grande que celle des constituants pris séparément

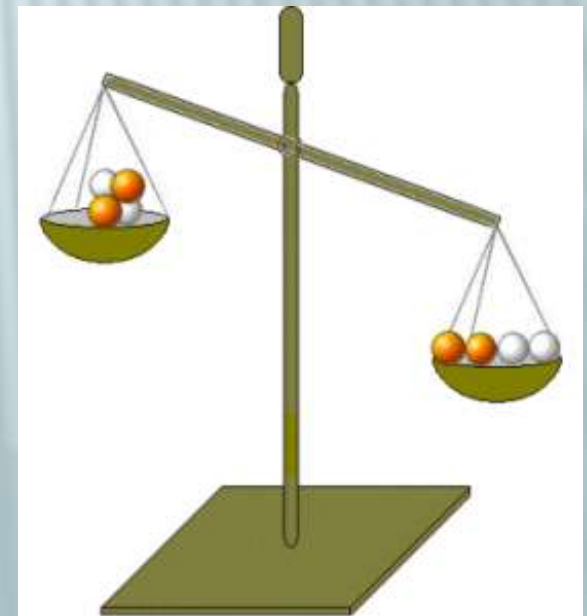


Le défaut de masse existe parce que

□ le noyau et les constituants du noyau pris séparément pèsent la même masse

✗ la masse du noyau est plus faible que celle des constituants pris séparément

□ la masse du noyau est plus grande que celle des constituants pris séparément



La différence de masse notée Δm est égale à

- $m_{\text{produits}} - m_{\text{réactifs}}$
- $m_{\text{réactifs}} - m_{\text{produits}}$

Cette différence est :

- positive
- négative



La différence de masse notée Δm est égale à

$m_{\text{produits}} - m_{\text{réactifs}}$

$m_{\text{réactifs}} - m_{\text{produits}}$

Cette différence est :

positive

négative



La différence de masse notée Δm est égale à

$m_{\text{produits}} - m_{\text{réactifs}}$

$m_{\text{réactifs}} - m_{\text{produits}}$

Cette différence est :

positive

négative



L'énergie libérée par une réaction nucléaire est

- $|\Delta m| c^2$
- $\Delta m c^2$



L'énergie libérée par une réaction nucléaire est

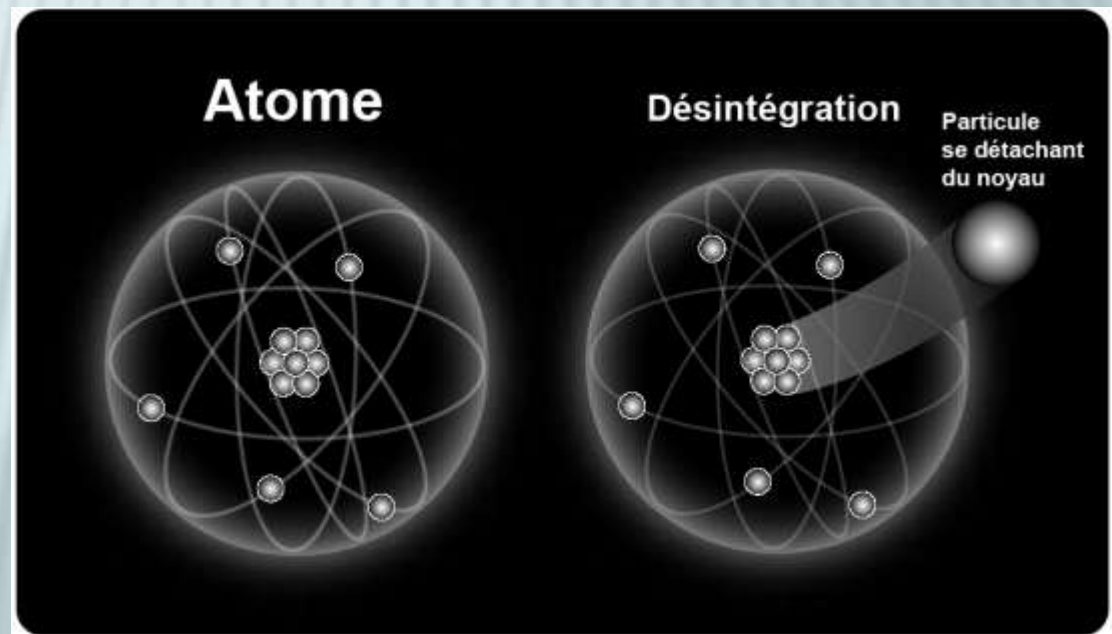
$|\Delta m| c^2$

$\Delta m c^2$



La fusion et la fission sont des désintégrations.

- vrai
- faux

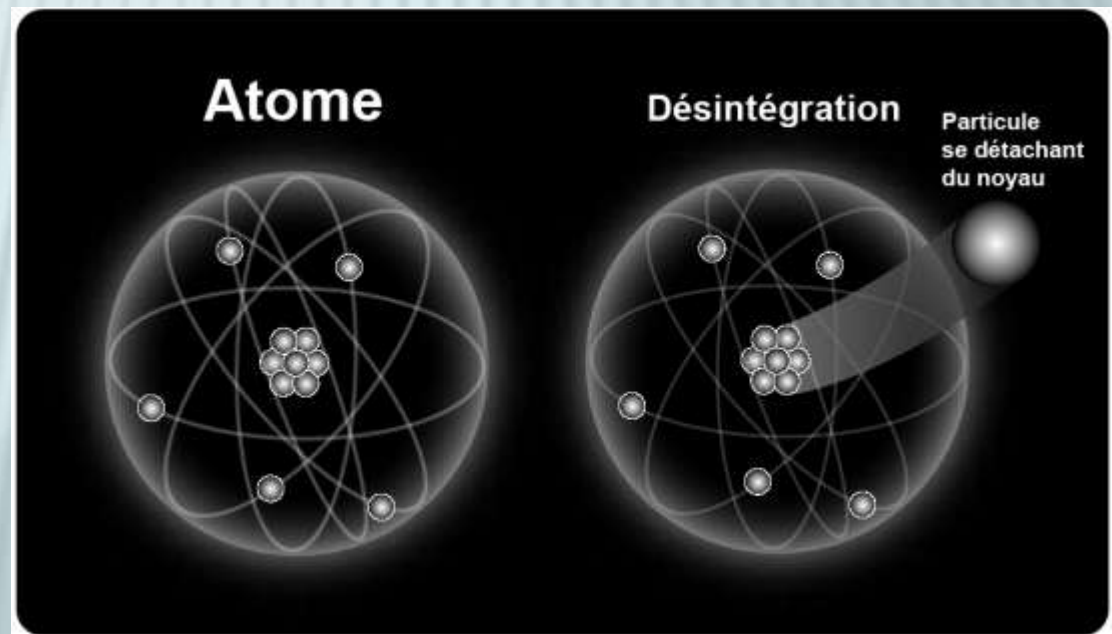


La fusion et la fission sont des désintégrations.

- vrai
- faux

1 réactif

Au moins 2 réactifs



L'énergie d'un neutron vaut :

- $1,49 \cdot 10^{-10}$ J
- $9,33 \cdot 10^8$ eV
- $9,33 \cdot 10^2$ MeV



L'énergie d'un neutron vaut :

$1,49 \cdot 10^{-10} \text{ J}$

$9,33 \cdot 10^8 \text{ eV}$

$9,33 \cdot 10^2 \text{ MeV}$



L'énergie d'un neutron vaut :

$1,49 \cdot 10^{-10} \text{ J}$

$9,33 \cdot 10^8 \text{ eV}$

$9,33 \cdot 10^2 \text{ MeV}$



L'énergie d'un neutron vaut :

$1,49 \cdot 10^{-10} \text{ J}$

$9,33 \cdot 10^8 \text{ eV}$

$9,33 \cdot 10^2 \text{ MeV}$



Lors de réactions nucléaires sont conservés les nombres de charge et de nucléons.

- vrai
- faux



Lors de réactions nucléaires sont conservés les nombres de charge et de nucléons.

- vrai
- faux

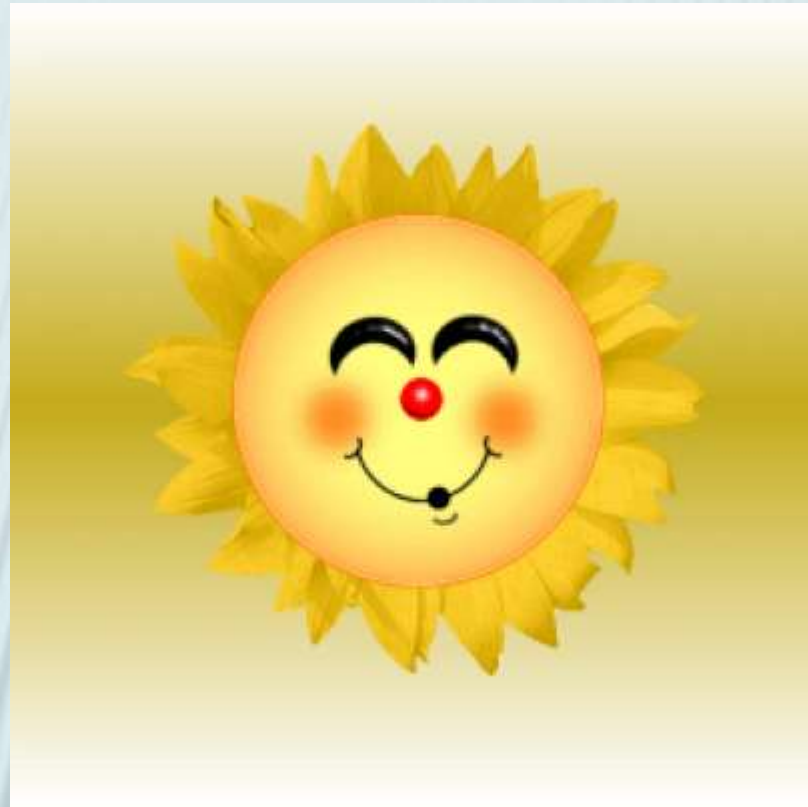


C'est l'heure du bilan !



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 !!!

