

FICHE 17 : QUID DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE ?

1. Qu'est-ce que la radioactivité ?

*Les élèves sont invités à recopier l'encadré **La radioactivité** p.149 du livre.*

2. Quelle est l'énergie contenue dans un noyau ?

a. Quelle est l'équivalence masse-énergie ?

*Les élèves sont invités à recopier l'encadré **Équivalence masse-énergie** p.280 du livre.*

b. Quelle énergie fournir pour séparer les constituants du noyau ?

*Les élèves sont invités à recopier les encadrés **Défaut de masse et énergie des noyaux** et **Conservation et bilan d'énergie** p.280 et 281 du livre.*

3. Comment écrire une réaction nucléaire ?

a. Quelles sont les lois de conservation ?

*Les élèves sont invités à recopier les encadrés **Transformations nucléaires** p.279 du livre.*

b. Quelles sont les différents types de réactions nucléaires ?

*Les élèves sont invités à recopier les encadrés **Réactions spontanées et provoquées** p.279 et 280 du livre.*

4. Comment caractériser la radioactivité ?

*Les élèves sont invités à recopier l'encadré **L'activité** p.151 du livre.*