

## Partie 2 Chapitre 4

### SITUATION 2 PAGE 128

**Situation 2 :** Le métabolisme désigne l'ensemble des réactions chimiques qui se produisent dans une cellule. Il existe différents métabolismes. Ici sont présentés de manière très simplifiée la respiration cellulaire et la fermentation.

Dans les deux cas, le glucose est la molécule utilisée pour produire une énergie utilisable par la cellule sous forme d'ATP. Mais la respiration cellulaire utilise du dioxygène et a donc lieu en milieu oxygéné au contraire de la fermentation. Enfin, la respiration cellulaire permet la production d'une grande quantité d'ATP, alors que la fermentation en produit beaucoup moins. Dans les deux types de métabolisme, une partie de l'énergie contenue dans les nutriments (le glucose, par exemple) ne se retrouve pas sous forme d'ATP, mais sous forme de chaleur.