

- Les critères de choix : les performances associées aux caractéristiques techniques, la réparabilité, la durabilité.
- L'impact environnemental lié aux sources d'énergie.

Le choix d'un objet technique

Il existe plusieurs objets répondant à un même besoin. Pour choisir le meilleur, on peut comparer ses **performances** (autonomie, puissance, poids, temps de recharge...)

Le choix d'un objet technique

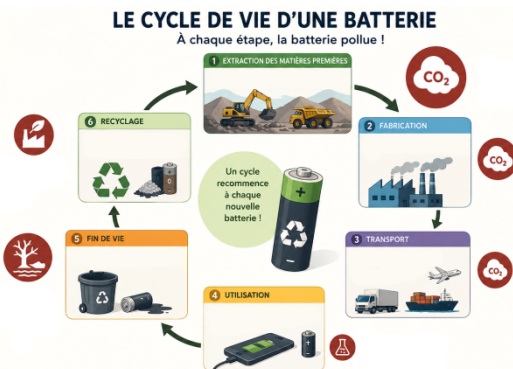
dans un contexte de développement durable

Choisir un objet technique durable est un geste important pour protéger l'environnement et notre santé : la **réparabilité** et la **durabilité** sont alors des critères qui permettent de faire un choix responsable et qui contribuent à un avenir plus durable.

Le choix de la source d'énergie

Les objets ont souvent besoin d'énergie et le choix qui sera fait aura un **impact environnemental** plus ou moins important :

Les objets doivent consommer peu et doivent utiliser une source d'énergie qui limite la pollution et la nuisance à chaque étape du cycle de vie de l'objet (et pas seulement lors de son utilisation).



Critères	Modèle A (Fairphone 5)	Modèle B (Samsung A54)	Modèle C (iPhone 15)
Prix	600 €	400 €	1 200 €
Processeur	Snapdragon 782G	Exynos 1380	A16 Bionic
RAM	8 Go	6 Go	6 Go
Stockage	128 Go (extensible)	128 Go	128 Go
Autonomie (batterie)	4 200 mAh (2 jours)	5 000 mAh (1,5 jour)	3 349 mAh (1 jour)
Indice de réparabilité	9,5/10 (pièces modulaires)	6/10 (batterie remplaçable)	4/10 (batterie scellée)
Durée de vie estimée	5-7 ans	3-4 ans	4-5 ans
Garantie	5 ans	2 ans	1 an (extensible)
Recyclabilité	80% des matériaux recyclés	50%	30%
Quantité de CO ₂ émise tout au long du cycle de vie	35 kg	50 kg	80 kg

Exercice 1 : 🐉 Ai-je bien compris ?

En observant le document de droite, indiquer quels critères sont à prendre en compte si on veut choisir le smartphone qui respecte le plus l'environnement :

Exercice 2 : 🐉 Ai-je bien compris ?

Dans le cadre de la recherche de batterie pour la station météo, comment la sécurité environnementale a-t-elle été prise en compte ?
