

	<h1 style="color: red;">SYNTHÈSE 1/2</h1> <h2 style="color: blue;">Comment choisir son smartphone ?</h2> <p>Thème n°1 : Comment repérer les matériaux, l'énergie et les informations utilisés par un objet ?</p>	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n °4 / Intro
		SYNTHÈSE de 5ème

Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 1 » :

Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 5 ^e
L'OST dans son environnement	Repérer et expliquer les choix de conception dans les domaines de l'ergonomie et de la sécurité ou en lien avec des objectifs de développement durable.
Le choix d'un OST dans un contexte de développement durable	Repérer pour un OST les matériaux, les sources et les formes d'énergies, le traitement de l'information.
La performance des OST	Choisir un OST parmi plusieurs propositions en vue de répondre à un besoin.

Comment choisir mon smartphone ?

[fairphone-5-vs-iphone-14](#)



<p><u>Les matériaux dans un smartphone :</u></p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<p><u>Les matériaux dans un smartphone :</u></p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
--	---



SYNTHÈSE 2/2

Comment choisir son smartphone ?
Thème n°1 : Comment repérer les matériaux,
l'énergie et les informations utilisés par un objet ?

Cycle 4

Techno-
logie

Séquence n °4 / Intro

SYNTHÈSE de 5ème

Les matériaux dans un smartphone :

Composition moyenne d'un téléphone mobile

2,4 %

Métaux non ferreux

Les métaux non ferreux
(aluminium, cuivre...)
sont présents dans les
composants et les câbles.

5,6 %

Métaux ferreux

Les métaux ferreux (acier)
composent la structure
des téléphones mobiles.

23,4 %
Substances
réglementées

Les substances réglementées
sont principalement contenues
dans les batteries.

34,9 %

Plastiques

Les plastiques récupérés
à l'issue du broyage proviennent
principalement de la structure
de l'appareil.

24,1 %

Cartes électroniques

Elles contiennent à la fois des métaux
et des plastiques. Elles sont le cœur
du fonctionnement des téléphones.

9,6 %

Autres matériaux

Ils sont composés
de mousses, de caoutchouc,
mais aussi d'écrans.