



TRAVAIL A LA MAISON 1/4

Comment choisir son smartphone ?

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

Cycle 4

Technologie

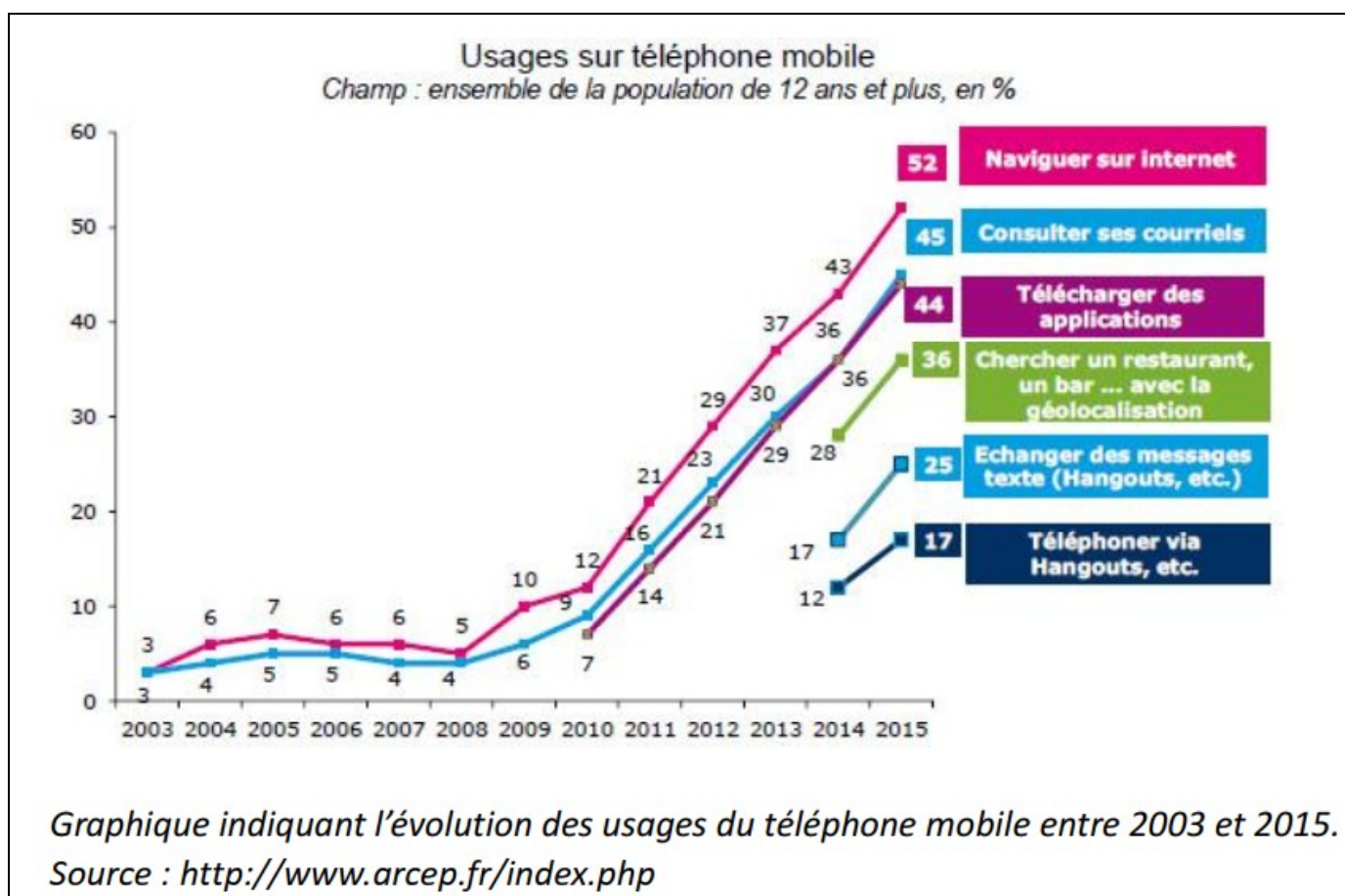
Séquence n °4 / Intro

TRAVAIL A FAIRE

Les nouveautés du smartphone :

Quelles sont les activités nouvelles rendues possibles depuis l'apparition des Smartphones ?

Citer les 4 utilisations les plus fréquentes d'un Smartphone/d'une tablette de nos jours.





TRAVAIL A LA MAISON 2/4

Comment choisir son smartphone ?

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

Cycle 4

Technologie










Séquence n °4 / Intro

TRAVAIL A FAIRE

Les matériaux dans un smartphone :



Quels matériaux composent mon téléphone portable ?


PRINCIPAUX MATERIAUX	Eléments du mobile concernés	Quantités présentes dans un mobile	PAYS PRODUCTEURS
Pétrole 	Coque et éléments en plastique	30%	Russie, Etats-Unis, Arabie-Saoudite
Silice 	Ecran en verre	20%	Etats-Unis, Chine, Danemark
Aluminium 	Coque, batterie, circuit imprimé et ses composants	15%	Australie, Guinée, Brésil
Cuivre 	Circuit imprimé et ses composants	15%	Chili, Etats-Unis, Pérou
Lithium et Cobalt 	Batterie	5%	Bolivie, Chili, Argentine, Congo, Canada, Chine
Tantale 	Circuit imprimé et ses composants	0,5%	Australie, Brésil, Canada, Congo, Rwanda
Argent 	Circuit imprimé et ses composants	1%	Pérou, Mexique, Chine
Indium et Etain 	Ecran LCD (indium) et soudures (étain)	0,1%	Chine, Japon, Canada
Or 	Circuit imprimé et ses composants	0,1%	Congo, Chine

Où se situent les matières premières utiles pour concevoir mon smartphone ?

Où sont fabriqués les différents composants des objets de haute technologie ?

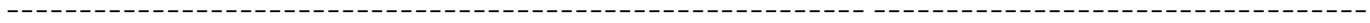
<https://ladigitale.dev/digiview/#/v/66cb78af154ce>



	<h1 style="color: red;">TRAVAIL A LA MAISON 3/4</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
		TRAVAIL A FAIRE

Combien de tours du monde des composants faut-il pour fabriquer un Smartphone ?

VOIR LE DOCUMENT RESSOURCE 4/4



Quel est l'impact humain de la fabrication de mon smartphone ?



Quel est l'impact environnemental de la fabrication de mon smartphone ?



Voir les 2 vidéos :

[Utiliser-ses-appareils-le-plus-longtemps-possible](#)

[Comprendre la rareté des métaux](#)



