

## Impact des téléphones mobiles ?

- Caractéristiques techniques des appareils

Modèle	Samsung Galaxy S	Samsung Wave	Blackberry 9780	Blackberry Torch 9800	HTC Desire HD
Prix	450 €	370 €	460 €	560 €	510 €
Masse	119 g	118 g	110 g	161 g	164 g
Ecran (pouces)	4	3,3	< 2,3	3,2	4,3
Mémoire	8 Go	2 Go	2 Go	4 Go	8 Go
Appareil photo ( mégapixels)	5	5	5	5	5
MP3	oui	oui	oui	oui	oui
WIFI	oui	oui	oui	oui	oui
GPS	oui	oui	oui	oui	oui
Indicateur Climat (eq CO <sub>2</sub> )	24	18	12	15	29
Indicateur Ressources ( x 10 <sup>-12</sup> %/an)	14	11	10	13	23
Indicateur Eau (Litres)	367	249	170	252	482

Modèle	HTC Legend	NOKIA C7	NOKIA E72	SONY ERICSSON Xperia X10	SONY ERICSSON Xperia X10 Mini
Prix	420 €	380 €	310 €	480 €	269 €
Masse	128 g	130 g	128 g	135 g	86 g
Ecran (pouces)	3,2	3,5	2,36	4	2,6
Mémoire	2 Go	8 Go	4 Go	8 Go	512 Mo
Appareil photo ( mégapixels)	5	8	5	8	5
MP3	oui	oui	oui	oui	oui
WIFI	oui	oui	oui	oui	oui
GPS	oui	oui	oui	oui	oui
Indicateur Climat (eq CO <sub>2</sub> )	18	14	10	24	15
Indicateur Ressources ( x 10 <sup>-12</sup> %/an)	11	11	9	16	8
Indicateur Eau (Litres)	243	245	145	368	186

**Pour répondre aux questions vous pouvez utiliser un logiciel de traitement de texte ainsi qu'un logiciel de calcul dont les tableaux seront insérés sur votre feuille de réponse.**

1/ Classer ces téléphones selon leurs performances (indice) techniques.

On appellera indice technique le produit des valeurs écran, mémoire, méga pixel.

2/ Classer ces téléphones selon leurs performances (indice) environnementales.

On appellera indice environnementale le produit des 3 indicateurs environnementaux.

3/ Que pensez vous de ces deux classements ? (comparaison puis conclusion)

4/ Choix technique et économique.

En calculant le rapport indice technique/prix, classer les téléphones par ordre d'intérêt technico-économique pour l'utilisateur.

5/ Choix technique, économique et environnementale.

Cette fois classer les appareils après avoir calculé le rapport :

Indice technique / (prix x indice environnemental).