

Capacités des feature phones

SECIMAVI / Commission Copie Privée du 3/12/19

secimavi

Exemples de feature phones

Modèle	Type de mémoire	Mémoire interne (Mo)		Mémoire occupée par l'OS (Mo)	
		ROM	RAM	ROM	RAM
Feature phone 1		32	32	29,59	32
Feature phone 2		32	32	31,8	30
Feature phone 3		32	32	29,44	32
Feature phone 4		32	32	29,52	32
Feature phone 5		32	32	29,6	32
Feature phone 6		64	64	38,88	64
Feature phone 7		32	32	31,2	32
Feature phone 8		64	64	60,48	64

Source: données usine sur un échantillon de téléphones basiques d'une marque

secimavi

RAM vs ROM

- RAM (Random Access Memory) mémoire temporaire utilisée pour faire fonctionner les applications; la RAM n'est sollicitée qu'en fonction de l'usage des applications (mode multi-tâches notamment)
- ROM (Read only Memory): mémoire permanente qui stocke notamment les fichiers personnels (photos, video, musique) mais aussi l'OS et les applications
- La ROM peut être étendue par l'ajout d'une carte SD

Poids de l'OS dans la mémoire

Modèle	Type de mémoire	Proportion occupée par l'OS ROM	Mémoire restante (Mo) ROM
Feature phone 1		92%	2,41
Feature phone 2		99%	0,2
Feature phone 3		92%	2,56
Feature phone 4		92%	2,48
Feature phone 5		93%	2,4
Feature phone 6		61%	25,12
Feature phone 7		98%	0,8
Feature phone 8		95%	3,52

Poids de fichiers

- Poids d'un fichier vidéo:
 - 9,6 Mo / mn
 - 864 Mo pour 90 mn (durée moyenne d'un film selon la méthodologie 2012)
- Poids d'un fichier audio en qualité CD
 - 0,94 Mo / mn
 - 3,76 Mo pour un fichier de 4 mn (durée moyenne d'un titre selon la méthodologie 2012)
- Poids d'un fichier photo
 - 3 M pixels: 2,86 Mo
 - 0,3 M pixels: 0,286 Mo

Sources:

<http://icar.cnrs.fr/projets/corinte/confection/codecs.htm>

<https://www.cnetfrance.fr/produits/calculer-le-poids-de-ses-photos-1003101.htm>

Capacités de la ROM des feature phones considérés

Modèle	Nombre de fichiers pouvant être enregistrés					
	Type de mémoire	ROM	Photos 3 M pixels	Photos 0,3 M pixels	Titre musical 4 mn	Film 90 mn
Feature phone 1		32	0	8	0	0
Feature phone 2		32	0	0	0	0
Feature phone 3		32	0	8	0	0
Feature phone 4		32	0	8	0	0
Feature phone 5		32	0	8	0	0
Feature phone 6		64	8	87	6	0
Feature phone 7		32	0	2	0	0
Feature phone 8		64	1	12	0	0

Conclusions

- Sur l'échantillon de téléphones basiques étudié, la mémoire totale disponible à l'écriture est généralement limitée
- Sur ces téléphones basiques, l'OS occupe, dans la majeure partie des cas, plus de 90% de la mémoire totale disponible
- Compte tenu du poids moyen des fichiers, les capacités de copies de fichiers sur ces téléphones sont très limitées voire impossibles
- Ceci d'autant que tout fichier personnel (photo par ex) stocké sur ces terminaux viendra réduire le peu de mémoire disponible
- Par conséquent, il serait justifié d'adapter, voire supprimer totalement, les barèmes sur ces produits