

td	td ACQ 4.0	TSI1 (Période 4)
	Performances du traitement	1h
	Cycle 8 : Acquérir Conditionner Traiter	4 semaines

ANALYSER Caractériser un constituant de la chaîne d'information.
CONCEVOIR Choisir la technologie des composants de la chaîne d'information.

1 Ordre de grandeurs des performances de l'unité de traitement

Quelles sont les caractéristiques principales, l'ordre de grandeur des performances et les unités correspondantes pour les composants suivants :

- 1) Microprocesseur :
- 2) Mémoire vive :
- 3) Disque dur :
- 4) Bus ou ports :
- 5) Différence entre un port et un bus :
- 6) Différence entre la mémoire vive et la mémoire morte :
- 7) Différence entre système d'exploitation OS et logiciel :
- 8) Taille des mots binaires usuels pour les ordinateurs :
- 9) Rôle du chipset :

2 Performances de votre smartphone

10) Allumer votre téléphone et indiquer ci-dessous quel est le système d'exploitation correspondant.

Pour avoir des détails sur le système, on pourra si nécessaire installer les applications suivantes :

- Pour **Android** : application « **droid hardware info** »
- Pour **IOS** : application « **Lirum Device Info Lite** »

11) Déterminer les performances caractéristiques du microprocesseur et de la RAM (voir ci-dessous).

12) Récupérer les informations sur le stockage des informations suivantes.

OS				
nom				
version				
Microprocesseur				
nom				
nombre de cœurs				
fréquence d'horloge				
mémoire vive RAM				
Stockage				
interne				
additionnelle				