UNIVERSITE ASSANE SECK DE ZIGUINCHOR ◆◇◆◆◇◆◆◇◆◆◆ UFR Sciences et Technologies ◆◇◆◆◆◆

Département d'informatique

Semestre 3. Licence 2 Ingénierie Informatique Cours Principes des Systèmes d'Exploitation

TD1 : Couches microarchitecture et Système d'Exploitation

- 1. Quel est le rôle d'un système d'exploitation?
- 2. A votre avis, un système d'exploitation peut- il s'installer sur n'importe quelle machine?
- 3. Un logiciel d'application peut-il s'installer sur n'importe quel système d'exploitation?
- **4.** L'ordinateur est éteint, où se trouve le système d'exploitation ? Il y a t-il un programme en mémoire RAM, en mémoire ROM ?
- 5. Vous allumez l'ordinateur, qu'est-ce qui se passe au niveau du système d'exploitation?
- **6.** Les interpréteurs de commandes et les compilateurs font-ils partis du noyau du système d'exploitation?
- 7. L'ordinateur démarre, l'utilisateur lance un seul programme, combien de programmes sont en mémoires RAM ?
- 8. Qu'est ce qu'un système de traitement par lots ? Un système en temps partagé ?
- 9. Imaginons qu'on ouvre un fichier.doc, Qu'est-ce qui se passe ? Et si on veut lancer un document Excel en même temps ? Possible ? Comment vu que le processeur ne peut effectuer qu'une seule instruction à la fois ?
- 10. Sur un système doté de n UCT, quel est le nombre maximum de processus pouvant se trouvé dans les états prêt, exécution, et bloqué?
- 11. Sur un système doté de n UCT, quel est le nombre minimum de processus pouvant se trouvé dans les états prêt, exécution, et bloqué ?
- 12. Quel est le principal avantage de la multiprogrammation?
- **13.** Quel est le principal inconvénient qui découle d'un abus de la multiprogrammation ?