

 $\begin{array}{lll} \mbox{Promotion: } 2000-2003 & \mbox{Ann\'ee scolaire:} & 2001-2002 \\ 2^{\`{e}me} \mbox{ ann\'ee} & \mbox{Date:} & 18 \mbox{ septembre } 2002 \end{array}$ 

Nom: Prénom:

## Module ISI 204 Session de pré-marsisation

# Systèmes d'exploitation et leur support d'exécution

### Contrôle de connaissance de 1 heure<sup>1</sup>

Merci de répondre (au moins) dans les blancs. Lire tout le sujet avant de commencer à répondre : cela peut vous donner de l'inspiration...

#### 1 Généralités système

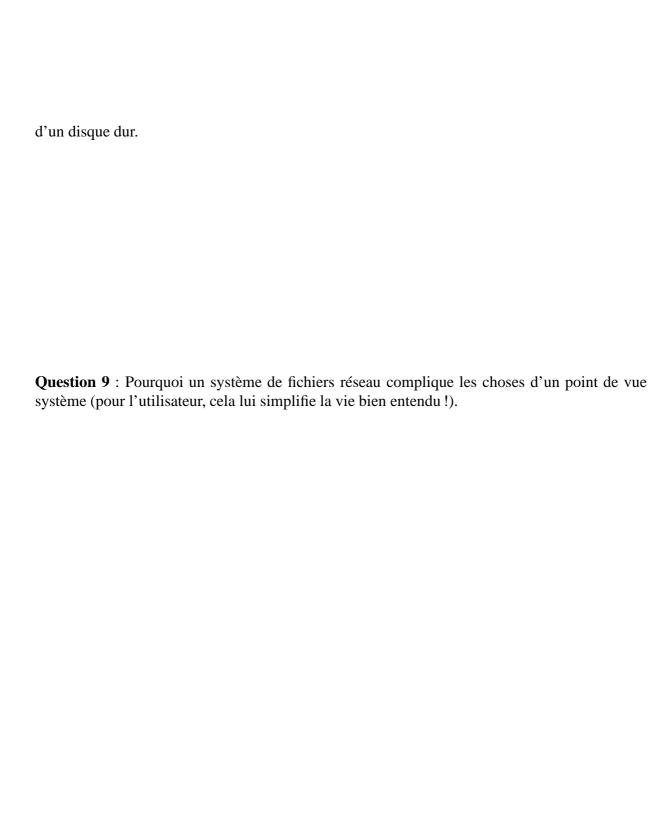
**Question 1**: À quoi sert un système d'exploitation (succinctement...)?

Question 2 : Quelle est la différence d'exécution entre un appel de fonction standard et un appel

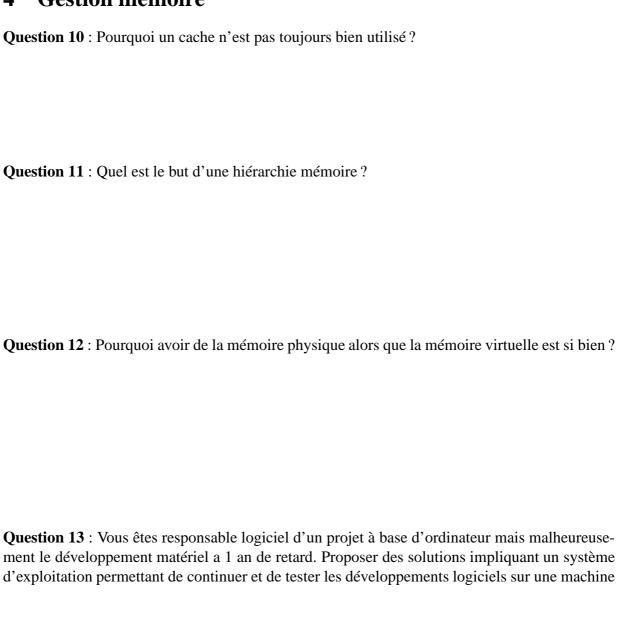
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Sans document, sans calculatrice, sans triche, sans copie sur les voisins, sans micro-ordinateur portable ou non, sans macro-ordinateur, sans téléphone portable ou non, sans talkie-walkie, sans télépathie, sans métempsycose, sans pompe, sans anti-sèche, sans tatouage ni vêtement imprimé en rapport avec le sujet, sans mouchoir de poche pré-imprimé, sans piercing, sans scarification en rapport avec ISI-204,...

à une fonction du système d'exploitation? Expliquez en gros ce qui se passe dans le dernier cas.
Question 3 : Qu'est-ce qu'un pilote de périphérique ?
2 Concurrence, parallélisme
<b>Question 4</b> : Qu'est-ce que le temps partagé ? Quel est le mécanisme matériel qui permet de le mettre en œuvre ?
Question 5 : Mais comment la souris peut-elle encore bouger le curseur à l'écran alors que

l'ordinateur fait un gros calcul ?
Question 6 : Pourquoi dans un système interactif on a tendance à privilégier les processus jeunes alors que les bons vieux gros processus ont clairement besoin de travailler?
<b>Question 7</b> : Quels sont les avantages concurrentiels des processus lourds et légers respectivement?
3 Systèmes de fichiers
Question 8 : Proposer de bonnes idées pour exploiter au mieux le fonctionnement mécanique



#### 4 Gestion mémoire



ressemblant vaguement à l'ordinateur cible (même microprocesseur).