

Binôme (NOM<sub>1</sub> Prénom<sub>1</sub> – NOM<sub>2</sub> Prénom<sub>2</sub>) : .....

Binôme (NOM<sub>1</sub> Prénom<sub>1</sub> – NOM<sub>2</sub> Prénom<sub>2</sub>) : .....

- Indiquer la machine (nom si Ensimag; processeur et fréquence sinon): .....

6. La fonction `mmap` projette un fichier ou un périphérique en mémoire. Ainsi on peut parcourir le fichier à partir d'un pointeur; on accède les octets en déréférençant le pointeur, comme un tableau. Les octets du fichier sont chargés en mémoire par blocs (pages) et seulement lorsqu'ils sont accédés. En utilisant `mmap` (et `unmmap`), peut-on diminuer le nombre de défauts de localité? ☐ A/ Oui ☐ B/ Non, il reste le même ☐ C/ Non, il augmente.

Si A ou B, indiquer le nombre de défauts de localité en fonction de Z et  $B =$

**Justifier brièvement (3 lignes max) :** .....

**Question :** expliquer clairement et brièvement comment vous adapteriez votre programme pour que le nombre d'opérations  $T'(f)$  du nouveau programme étendu pour les césures vérifie :  $T'(f) = O(1) \cdot T(f)$ .

Réponse (10 lignes max): .....

[illegible]