

Nom :

Prénom :

## Contrôle no 2, sujet B (durée 1h)

*Document autorisé : le livre. Calculatrices interdites. La plus grande importance sera accordée lors de la correction à la justification des réponses. Les exercices sont indépendants. Le sujet est à rendre avec la copie.*

**Exercice 1.** On dispose d'un fichier de notes (notes.txt) dans lequel on a indiqué les noms des étudiants et leurs notes. Le fichier se présente sous la forme suivante.

Haddock 12  
 Haddock 11  
 Haddock 14  
 Tournesol 17  
 Tournesol 12  
 Dupond 12.5  
 Castafiore 11.5  
 Castafiore 18  
 Castafiore 17  
 Castafiore 13  
 Dupont 12  
 Dupont 13  
 ...

Écrire un programme qui crée une table SAS avec les colonnes suivantes : nom de l'étudiant(e), moyenne (sur les notes qu'il/elle a eu).

**Exercice 2.** On suppose qu'on dispose d'un fichier texte (litanie.txt) contenant les vers suivants

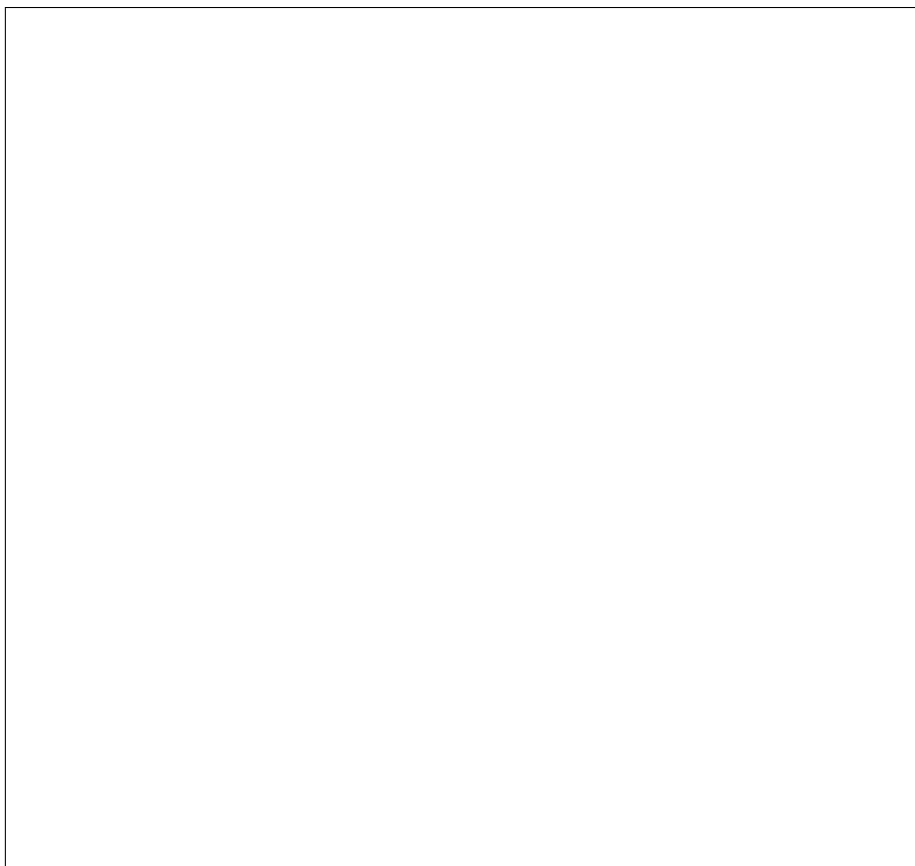
Ô toi, le plus savant et le plus beau des Anges,  
 Dieu trahi par le sort et privé de louanges,  
 Ô Satan, prends pitié de ma longue misère !  
 Ô Prince de l'exil, à qui l'on a fait tort  
 Et qui, vaincu, toujours te redresses plus fort,  
 Ô Satan, prends pitié de ma longue misère !  
 Toi qui sais tout, grand roi des choses souterraines,  
 Guérisseur familial des angoisses humaines,  
 Ô Satan, prends pitié de ma longue misère !  
 Toi qui, même aux lépreux, aux parias maudits,  
 Enseignes par l'amour le goût du Paradis,  
 Ô Satan, prends pitié de ma longue misère !

- (1) Écrire un programme qui crée une table SAS qui reprend les 12 vers en 3 variables (V1, V2, V3) et 9 observations (la table doit ressembler à la table 1). Répondre dans la case

Ô toi, le plus savant ...	Dieu trahi par le sort ...	Ô Satan, prends pitié de ...
Ô Prince de l'exil ...	...	...
...	...	...

TABLE 1. Litanies à Satan

ci-dessous.



- (2) Écrire un programme qui crée une nouvelle table, reprenant les vers ci-dessus, dans lesquels « Satan » est remplacé par « Bacchus ».