

L3 MASS - SAS - 2017-2018

<http://math.unice.fr/~rubentha/cours.html>

Nom :

Prénom :

Contrôle no 2, sujet A (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 suppose que le fichiers `poetes.txt` est présent sur notre ordinateur. Il a la forme suivante.

Charles Baudelaire, 1821-1867, Paris-Paris

Théophile Gauthier, 1811-1872, Tarbes-Neuilly sur Seine

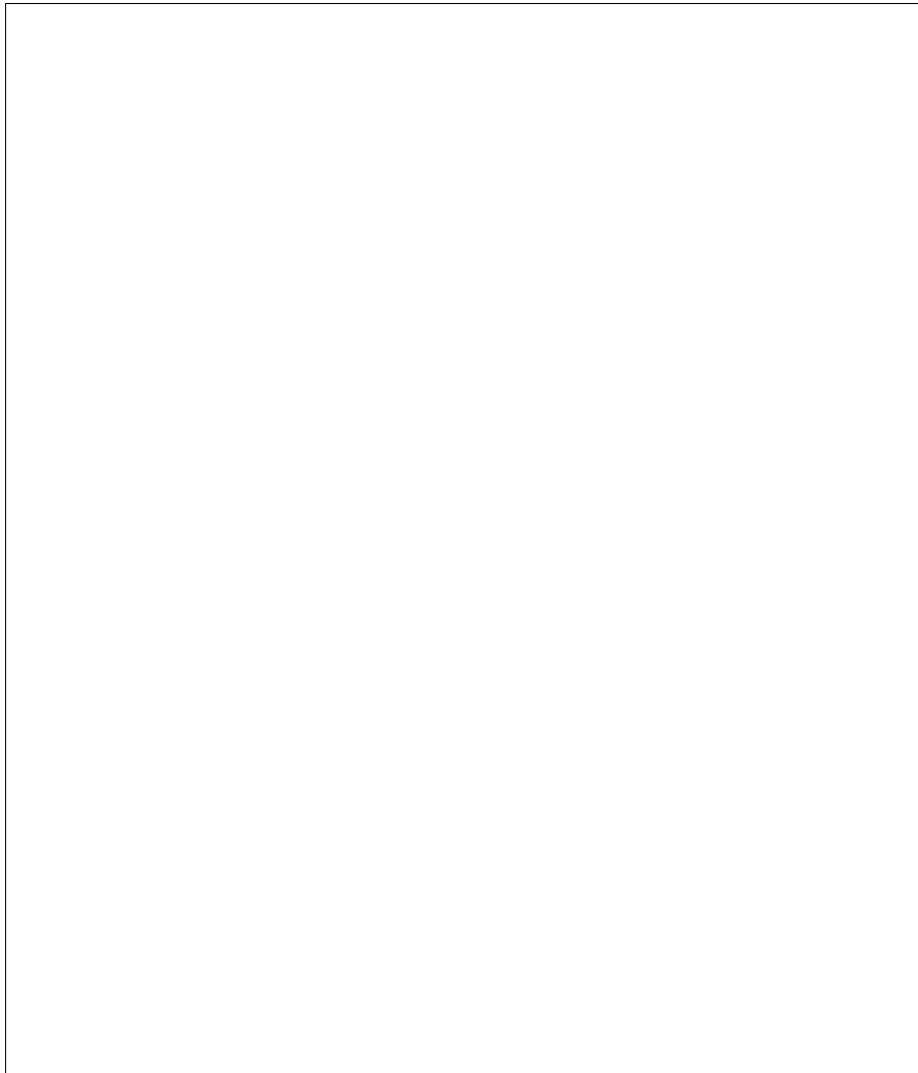
Guillaume Apollinaire, 1880-1918, Rome-Paris

Stéphane Mallarmé, 1842-1989, Paris-Valvins

Paul Verlaine, 1844-1896, Metz-Paris

Dans chaque ligne, on trouve dans l'ordre : prénom, nom, date de naissance, date de mort, ville de naissance, ville de mort. Écrire un programme qui crée une table SAS avec les colonne suivantes : prénom, nom, date de naissance, date de mort, ville de naissance, ville de mort (dans l'ordre que l'on voudra) et dans laquelle on a restauré les accents dans les noms et prénoms (indication :

é); doit se transformer en é). Répondre dans la case ci-dessous.



Exercice 2. On dispose d'un fichier `temperatures.txt` sur notre ordinateur (les températures d'un même week-end dans différentes villes). Il a la forme suivante.

Nice 21 23

Strasbourg 15 17

Paris 16 16

Brest 16 16.5

Stockholm 12 13

Tombouctou 34 33

Écrire un programme qui crée une table SAS avec ces données et qui y ajoute une colonne « température moyenne » plus une colonne d'appréciation :

chaud si la moyenne est entre 20 et 30,

frais si la moyenne est entre 10 et 20,

froid si la moyenne est inférieure à 10,

très chaud si la moyenne est supérieure à 30.