

NATION APPRENANTE

En collaboration avec
le Ministère de l'Éducation nationale



Avec le concours des académies
de Poitiers et d'Orléans-Tours

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHES D'EXERCICES

FRANÇAIS, 3^e



Nicolas Guillin,
collège Jean Monnet,
Lusignan.

Activité d'écriture dans le cadre d'une séance consacrée à des formes particulières de textes autobiographiques et dans laquelle les élèves sont invités à imiter le style d'un auteur connu.

La séance en question s'inscrit dans le thème « Se chercher, se construire. Se raconter, se représenter ».

2 Je me souviens que mon oncle avait une II CV immatriculée 7070 RL 2.

64 Je me souviens comme c'était agréable, à l'internat, d'être malade et d'aller à l'infirmerie.

144 Je me souviens que je n'aimais pas la choucroute.

233 Je me souviens de quelques footballeurs : Ben Barek, Marche et Jonquet, et, plus tard, Just Fontaine.

234 Je me souviens que, vers le milieu des années cinquante, le chic consista, pendant quelque temps, à porter en place de cravate des lacets d'une finesse parfois extrême.

283 Je me souviens des plasticages dont à la fin de la guerre d'Algérie fut plusieurs fois victime un tailleur du boulevard Saint-Germain, Jack Romoli.

357 Je me souviens du dentifrice Émail Diamant avec son toréador chantant.

362 Je me souviens des « combles » :
- Quel est le comble de la peur ? - C'est reculer devant une pendule qui avance.
- Quel est le comble pour un coiffeur ? - C'est friser le ridicule et raser les murs.

364 Je me souviens que j'étais abonné à un Club de Livre et que le premier livre que j'ai acheté était *Bourlinguer* de Blaise Cendrars.

370 Je me souviens de l'abbé Pierre.

394 Je me souviens des courses en sac.

413 Je me souviens de l'émission de radio du jeudi Les jeunes français sont musiciens.

434 Je me souviens des bonnets de fourrure à la Davy Crockett.

Georges Perec,

« Je me souviens » (extraits) 1978.



(Photo Flickr)

Travail d'écriture :

À la manière de Georges Perec, rédigez dix de vos souvenirs.

Pour cette activité, lisez attentivement ce texte et demandez-vous quelles sont les caractéristiques de l'écriture de Perec dans cet extrait (ces caractéristiques sont nombreuses : figure(s) de style, tonalité (émotions), classement, temps verbaux, longueur...) Tentez maintenant de l'imiter en plongeant dans vos propres souvenirs d'enfance.

COLLÈGE

MATHÉMATIQUES, 2nde



Xavier Garnier, d'après les travaux de l'équipe du LP2I, lycée pilote innovant international.

Celsius et Fahrenheit : peut-on les réconcilier ?

Introduction

Pour mesurer la température, l'Homme a inventé le thermomètre en utilisant la dilatation des liquides (alcool, mercure...). L'idée consiste à attribuer les températures 0 et 100 à deux phénomènes bien identifiés puis à construire une graduation régulière.

Il y a actuellement trois échelles de température dans le monde :

L'échelle Celsius, inventée en 1742 par le suédois Anders Celsius universellement utilisée, sauf dans le monde anglo-saxon.

L'échelle Fahrenheit, inventée par l'allemand Fahrenheit en 1720 et toujours utilisée dans le monde anglo-saxon (Angleterre, USA).

L'échelle Kelvin, utilisée par les chimistes et physiciens.

Figure 1 Thermomètre gradué en degré Celsius et en degré Fahrenheit.

Les échelles ordinaires sont caractérisées ainsi :

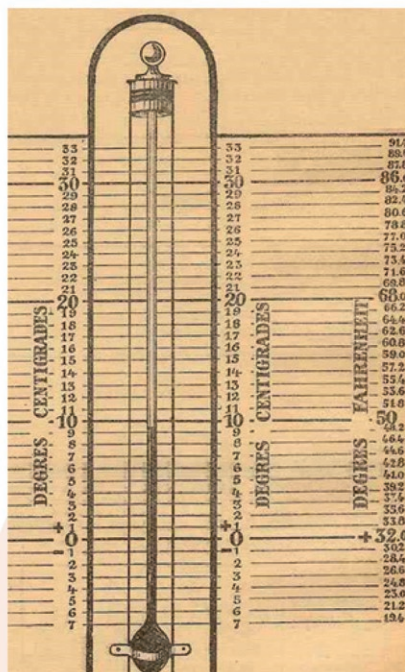
Échelle Celsius créée par Anders Celsius (1701-1744)

0°C : température de la glace fondante
100°C : température de l'eau bouillante

Échelle Fahrenheit créée par Gabriel Fahrenheit (1686-1736)

0°F : température du mélange réfrigérant composé de neige et de chlorure d'ammonium
100°F : température du corps humain (mesurée sur lui-même)

figure 1



Problème

Question 1 : En utilisant la figure 1, trouver une formule qui convertit les degrés Celsius en degrés Fahrenheit.

Coup de pouce 1 : la formule est celle d'une fonction affine.

Coup de pouce 2 : on pourrait sûrement vérifier sur internet...

Question 2 : Les guides touristiques fournissent des solutions pour convertir les degrés Fahrenheit en degré Celsius. Quelle est la meilleure formule ? Pourquoi ?

Le Guide Bleu : « pour convertir les degrés Fahrenheit en degrés Celsius, soustraire 32 puis multiplier par 5 et diviser par 9 »

Le Petit Futé : « Pour convertir les degrés Fahrenheit en degrés Celsius, retirer 30, diviser par 2 et rajouter 1. »

Le Guide du Routard : « Retrancher 26 puis diviser par 2... »

Question 3 : Écrire un programme en langage Python qui permet de convertir les degrés Fahrenheit en Celsius et inversement !

LYCÉE

Retrouvez les réponses détaillées dans votre journal de vendredi.