

NATION APPRENANTE

En collaboration avec
le ministère de l'Éducation nationale



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

REPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHES DE CORRECTIONS

FRANÇAIS, 3^e



Nicolas Guillin,
collège Jean Monnet,
Lusignan.



Le texte possède des caractéristiques qui lui sont propres et qu'il faut donc respecter dans sa production, à savoir :

- la formulation anaphorique « Je me souviens » (répétition en début de chaque souvenir),
- l'emploi de la première personne du singulier, marque de l'autobiographie (Rappel : « Je » = auteur = narrateur = personnage),
- l'emploi du présent d'énonciation « Je

Éléments de corrections

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

me souviens » - c'est l'auteur adulte qui parle - et des temps du récit (imparfait et passé simple) pour les moments vécus par le personnage de Perec lorsqu'il était enfant/adolescent « dont [...] fut plusieurs fois victime », « je n'aimais pas la choucroute » (Rappel : imparfait = répétition, habitude, actions de second plan // passé simple = actions principales, de premier plan),

- rédaction de souvenirs se résumant souvent à une phrase courte rendant une impression de vivacité de la mémoire, comme si Perec laissait ses souvenirs vagabonder,

- l'ordre adopté n'est ni chronologique ni thématique, rendant cette impression de vivacité et de laisser-aller mémoriel plus grande encore, renforcé par la numérotation qui ne semble pas s'arrêter,

- désordre des sentiments : souvenirs heureux, tristes (tragiques), personnels, neutres, amusants voire légers...

AMELIORER SON ATTENTION

POURQUOI ?

Cela dépend de
Le cerveau humain est conçu pour que l'attention décroche

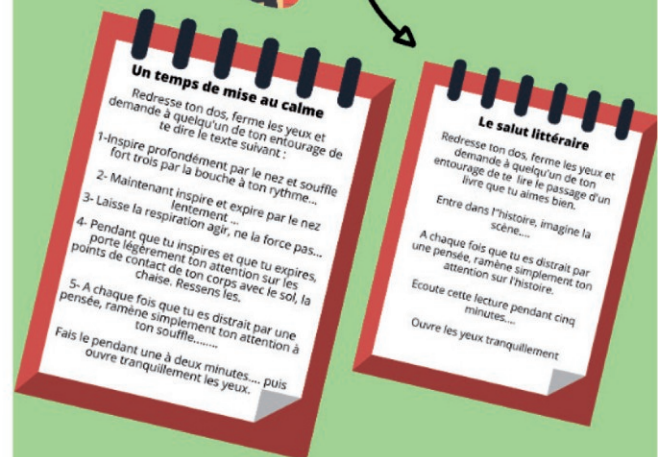


- Ma motivation
- Mon degré de fatigue
- Mes capacités attentionnelles

COMMENT ?

Chasser tout ce qui me distrait !

Mettre de côté les pensées qui agitent



par Lydia Combeaud Lunel, professeure au collège Maurice Genevoix (16)

MATHÉMATIQUES, 2^{nde}



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

Solutions : Celsius et Fahrenheit : peut-on les réconcilier ?

Question 1 : La fonction f qui donne les degrés Fahrenheit (F) en fonction des degrés Celsius (C) est affine et donc de la forme $f(x) = ax + b$ soit $F = a \times C + b$. Par ailleurs, d'après le thermomètre de la figure 1, on a :

$$f(0) = 32 \text{ donc } b = 32$$

$$f(10) = 50 \text{ donc } 50 = a \times 10 + 32 \text{ et } a = \frac{18}{10} = \frac{9}{5}$$

Ainsi, la fonction affine f a pour expression :

$$f(x) = \frac{9}{5}x + 32 \text{ soit la formule } F = \frac{9}{5}C + 32.$$

Question 2 :

Guide touristique

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... »

Or, si $F = \frac{9}{5}C + 32$ alors, $F - 32 = \frac{9}{5}C$ ou encore $(F - 32) \times \frac{5}{9} = C$.

Formule proposée

$$C = \frac{(F-32) \times 5}{9}$$

$$C = \frac{F-30}{2} + 1$$

$$C = \frac{F-26}{2}$$

Ainsi, c'est le Guide Bleu qui est le plus précis puisqu'il donne la formule exacte.

Résultat pour 50°F

Le Guide Bleu = 10°C

Le petit Futé = 11°C

Le guide du routard = 12°C

Question 3 :

Programme de conversion :

```

1 #interface utilisateur
2 sens = int(input("Choisissez le sens de la conversion : 1 = Celsius vers Fahrenheit ; 2 = Fahrenheit vers Celsius : "))
3
4 #conversion Celsius vers Fahrenheit
5 def CtoF(c):
6     f = 9/5*c+32
7     return f
8
9 #conversion Fahrenheit vers Celsius
10 def FtoC(f):
11     c = (f- 32)*5/9
12     return c
13
14 #resultat
15 if sens == 1:
16     C=float(input("Donnez la température en °C : "))
17     print(C, " °C vaut ",CtoF(C), " °F")
18 elif sens == 2:
19     F=float(input("Donnez la température en °F : "))
20     print(F, " °F vaut ",FtoC(F), " °C")
21 else:
22     print("merci de choisir entre '1' (°C vers °F) et '2' (°F vers °C)")
23

```