

## CORRECTION 2014

### Dictée

Le train montagnard

Depuis le matin, le train n'avait plus que trois wagons, et peut-être même n'avait-il plus que deux voyageurs, ma tante et moi. Il s'obstinait à remonter le cours d'un torrent à qui à chaque instant il était obligé de céder la place. Il se collait contre les roches, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, pour laisser passer de grands blocs rapides d'eau bleue. Il soufflait d'une façon têtue, la cheminée entre les épaules, avançant lentement le long d'une route pénible qui semblait à chaque instant devoir s'arrêter contre quelque énorme rocher enfoncé de partout dans les nuages et dans la terre. Mais chaque fois il trouvait une sortie, tournait à droite, ou bien à gauche, ou bien il amorçait en patinant une rampe de quelques centaines de mètres. Pour moi, je retenais ma respiration, je regardais avec des yeux larges comme des assiettes, le vide dans lequel nous nous élevions.

### Questions de la dictée

- 1- L'enfant parle du train comme d'une personne. Citez cinq mots ou expressions où vous le remarquez.
- 2- Pourquoi l'enfant retient-il sa respiration ?
- 3- *Le train amorçait une rampe.* Mettez cette phrase aux temps simples et au passé composé de l'indicatif.

Même exercice pour l'expression : *je retenais ma respiration*

Jean GIONO

### Réponses aux questions :

**1- L'enfant parle du train comme d'une personne. Citez cinq mots ou expressions où vous le remarquez.**

il s'obstinait - il était obligé - il se collait - il soufflait - la cheminée entre les épaules - il trouvait une sortie - il tournait.

**2- Pourquoi l'enfant retient-il sa respiration ?**

Parce que l'enfant est impressionné par le passage du train dans ces lieux escarpés et ressent la peur du danger, d'une chute.

**3- *Le train amorçait une rampe.* Mettez cette phrase aux temps simples et au passé composé de l'indicatif.**

Les verbes en -CER prennent une cédille sous le C devant les voyelles A et O.

Présent : Le train amorce une rampe

Futur : Le train amorcera une rampe

Passé simple : Le train amorça une rampe

Passé composé : Le train a amorcé une rampe

**Même exercice pour l'expression : *je retenais ma respiration.***

Ainsi se conjuguent TENIR, VENIR et leurs composés.

Présent : Je retiens ma respiration

Futur : Je retiendrai ma respiration

Passé simple : Je retins ma respiration

Passé composé : J'ai retenu ma respiration

## Calcul

I – Un propriétaire vend à son voisin un terrain rectangulaire. Le propriétaire accepte de lui faire crédit pendant un an. Avec des intérêts à 6% il touchera au bout de ce temps 9540 francs.

Quel était le prix de vente de l'are de ce terrain sachant que son périmètre est de 140m et que sa longueur a 20m de plus que sa largeur ?

II Trois communes s'associent pour subventionner un service d'autobus. Le montant total de la subvention à verser est de 2520 francs. Elle doit être répartie proportionnellement à la population des communes qui est de 450, 950, et 1400 habitants.

Quel est le montant de la subvention versée par chaque commune.

## Corrigé épreuves de calcul

- 1- Pour 100 francs le voisin paiera 106 francs au bout d'un an.  
Pour le prix de vente fixé le voisin paiera 9540 francs.  
Le prix de vente est égal à  $(9540 * 100/106) = \mathbf{9000 \text{ francs}}$

Le demi périmètre est égal à  $140\text{m}/2 = 70\text{m}$   
La longueur du terrain est égale à la largeur + 20m.  
On a donc  $\text{Longueur} + \text{largeur} = 1/2 \text{ périmètre} = 70\text{m}$   
Soit  $(\text{largeur} + 20\text{m}) + \text{largeur} = 70\text{m}$   
 $2 \text{ largeurs} + 20\text{m} = 70\text{m}$   
 $\text{Largeur} = (70\text{m} - 20\text{m})/2 = 25\text{m}$   
 $\text{Longueur} = 25\text{m} + 20\text{m} = 45\text{m}$

Surface du terrain = longueur \* largeur =  $45\text{m} * 25\text{m} = 1125\text{m}^2 = \mathbf{11,25\text{m}^2}$

Prix de vente de l'are =  $9000 \text{ francs} / 11,25 = \mathbf{800 \text{ francs}}$

- 2- Population totale des 3 communes =  $450 \text{ h} + 950 \text{ h} + 1400 \text{ h} = 2800 \text{ h}$   
Part de la subvention payée par la commune de 450h =  $(2520/2800) * 450 = \mathbf{405 \text{ francs}}$   
Part de la commune de 950 h =  $(2520/2800) * 950 = \mathbf{855 \text{ francs}}$   
Part de la commune de 1400h =  $(2520/2800) * 1400 = \mathbf{1260 \text{ francs}}$ .

## Histoire

**Par qui l'Édit de Nantes fut-il signé ? A quelle date ? Qu'accordait-il aux protestants ? Par qui fut-il révoqué ? En quelle année ? Conséquences ?**

**Correction :**

L'Édit de Nantes a été signé par le roi **Henri IV** le 13 avril **1598**. Cet édit accordait aux protestants la **liberté de culte** garantie par la concession de plus de cent places de sûreté **et l'égalité civile** permettant d'occuper des emplois royaux.

Cet édit a été révoqué par le roi **Louis XIV** en **1685**. Beaucoup de protestants partirent vers l'étranger : Londres, Genève ou Amsterdam, privant la France d'une partie de son élite intellectuelle et économique.

**En savoir plus :**

L'édit de pacification signé par Henri IV à Nantes le 13 avril 1598 met fin à une longue période de conflits entre catholiques et protestants commencée en 1562. Cet édit est le symbole de la victoire de la tolérance sur la guerre civile et religieuse et reprend de nombreuses dispositions des édits de pacification antérieurs en veillant à leur réelle application.

Les protestants peuvent se vouer à leur culte dans deux villages par bailliage ainsi que dans les villes où leur religion est déjà ancrée. Jouissant de l'égalité civile, ils peuvent occuper des postes publics, et ont pour garantie la concession de plus de cent villes.

Le traité ne sera cependant jamais entièrement respecté même si Richelieu, pour des raisons de politique extérieure, ménage les huguenots de France. Louis XIII abolira en 1629 (« paix d'Alès ») les dispositions militaires du traité qui accordaient des places de sûreté aux protestants.

Louis XIV, après l'échec d'une politique de conversion, appliqua le traité de façon restrictive à partir de 1660 puis décréta des mesures répressives à l'égard des protestants (exclusion des offices, des professions libérales, mariage entre catholiques et protestants interdit, ...) et déclencha des persécutions (« dragonnades ») et des conversions forcées à partir de 1680.

Enfin, le 18 octobre 1685, Louis XIV signe l'édit de Fontainebleau, plus connu sous l'appellation de « Révocation de l'édit de Nantes ». La conséquence la plus concrète en est, malgré l'interdiction qui leur en est faite, l'émigration d'environ un pour cent de la population appartenant à l'élite, au profit de l'Angleterre, les Pays-Bas, l'Amérique et la Prusse.

## Corrigé épreuve de sciences

1 - La pression atmosphérique est égale au poids d'une colonne d'air de hauteur  $h$ / surface de la colonne.

Lorsque l'on s'élève en altitude la hauteur  $h$  de la colonne d'air diminue, alors que la surface de la colonne reste constante. La pression diminue.

Selon les conditions climatiques du lieu où l'on se trouve la densité de l'air varie. Le poids de la colonne d'air varie en fonction de la densité de l'air ce qui entraîne une variation de la pression atmosphérique. La pression atmosphérique monte lorsque l'on va vers le beau temps.

2 - Lors d'une hémorragie artérielle le sang est rouge, rutilant et sort par saccades à chaque pulsation du cœur, tandis que pour une hémorragie veineuse le sang est rouge, noirâtre et s'écoule plus lentement en bouillonnant dans les veines importantes..