

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....  
Date : .....



## Exercice photocopiable

[Partie C • Chapitre 2]

# Le système nerveux et ses perturbations

### 1 Consommation de cannabis chez les jeunes Construire et analyser un graphique

Évolution du nombre de jeunes (en %) ayant une consommation régulière de cannabis (au moins 10 fois dans le mois) en fonction de l'âge et par sexe.

Âge (années)	12	15	16	18
Garçons	1	5	9	21
Filles	0	2	4	7

- a. Construisez, sur un même graphique, la courbe d'évolution du nombre de jeunes ayant expérimenté le cannabis en fonction de l'âge chez les garçons et chez les filles (utilisez deux couleurs différentes).
- b. Notez comment évolue globalement le nombre de jeunes consommant du cannabis, puis comparez l'évolution chez les garçons et chez les filles.
- c. Recherchez les risques liés à la consommation de cannabis, qui est une drogue, puis indiquez en quoi l'évolution de la consommation par les jeunes est préoccupante.

## Réponses

a.

b. ....

.....

c. ....

.....

.....

Nom : .....  
 Prénom : .....  
 Classe : .....  
 Date : .....



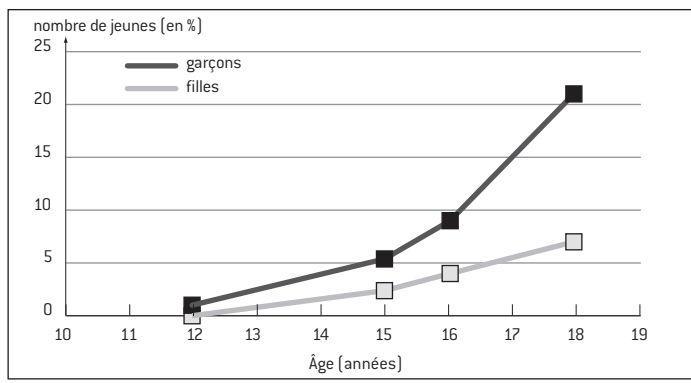
## Exercice photocopiable

[Partie C • Chapitre 2]

# Le système nerveux et ses perturbations

### 2 Consommation de cannabis par les jeunes Analyser un graphique et raisonner

Évolution du nombre de jeunes (en %) ayant une consommation régulière de cannabis (au moins 10 fois dans le mois) en fonction de l'âge et par sexe.



Source : *Prévention des conduites addictives. Guide d'intervention en milieu scolaire.*  
 Scérén, coll. « Collège-Lycée Repères »

- a. Notez comment évolue globalement le nombre de jeunes consommant régulièrement du cannabis, puis comparez l'évolution chez les garçons et chez les filles.
- b. Recherchez les risques liés à la consommation de cannabis, qui est une drogue, puis indiquez en quoi l'évolution de la consommation par les jeunes est préoccupante.

## Réponses

a. ....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. ....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....  
Date : .....



## Exercice photocopiable

[Partie C • Chapitre 2]

# Le système nerveux et ses perturbations

### 3 Lire la notice d'un médicament

### Raisonnement à partir de ses connaissances

Certains médicaments peuvent avoir des effets secondaires (non voulus) en agissant sur le système nerveux.

- a. Relevez dans le document les effets secondaires de ce sirop.
- b. Expliquez pourquoi ces effets secondaires constituent un risque pour les conducteurs de véhicules et les utilisateurs de machine.
- c. Formulez une hypothèse pour expliquer comment ce médicament agit, sachant que le contrôle du mouvement par le système nerveux est perturbé.

*Extrait de la notice d'un sirop :*  
« L'attention est appelée notamment chez les conducteurs de véhicules et les utilisateurs de machines sur les possibilités de somnolence attachée à l'usage de ce médicament. Ce phénomène est accentué par la prise de boissons alcoolisées ou de médicaments contenant de l'alcool. »

**NIVEAU 1** **Soyez prudent**  
Ne pas conduire sans avoir lu la notice

## Réponses

a. ....  
.....  
.....  
.....  
.....

b. ....  
.....  
.....  
.....  
.....

c. ....  
.....  
.....  
.....  
.....

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....  
Date : .....



## Exercice photocopiable

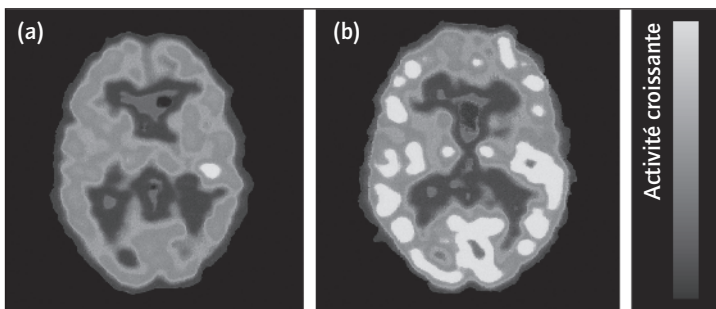
[Partie C • Chapitre 2]

# Le système nerveux et ses perturbations

### 4 Le cerveau des alcooliques

Apprendre à interpréter des documents scientifiques

La consommation d'alcool a des effets sur la santé. En particulier, l'alcool agit sur le fonctionnement du cerveau.



Activité du cerveau d'un alcoolique après (a) 10 jours et (b) 31 jours sans alcool (sevrage), d'après une imagerie fonctionnelle.

- a. Faites un dessin légendé de l'image de gauche avec les légendes « hémisphère gauche », « hémisphère droit », « avant », « arrière » (voir doc. 2 et 4 page 99).
- b. Indiquez la condition qui varie dans cette expérience ; nommez la grandeur étudiée.
- c. Concluez en une phrase.

## Réponses

a.

b. ....  
.....  
.....

c. ....  
.....  
.....