

## SUJET 5

### L'effet du cannabis

#### CONTEXTE

Vous êtes avec votre ami, c'est la fin de la soirée. Il décide rentrer au volant. Vous lui rappelez qu'au début de la soirée il a consommé du cannabis et que son état ne lui permet pas de rentrer sain et sauf chez lui.

« C'est bon, ça fait quelques heures, j'ai plus d'effet maintenant ! Et je sais conduire, j'y arriverai sans soucis. »

**Consigne générale :** Grâce aux trois documents ci-dessous, expliquez à votre ami comment le cannabis peut augmenter ses risques d'avoir un accident mortel s'il conduit pour rentrer chez lui.

#### **Objectifs à remplir :** Rôle pour chaque membre du groupe

- Rédigez l'analyse des trois documents.
- Faire le schéma du circuit nerveux perturbé par le cannabis : placer à quel moment intervient la perturbation.
- Rédigez un scénario pour une présentation orale (5 min) qui met en scène chaque membre du groupe.
- Remplir la ligne de la fiche réponse au crayon à papier : la cause, les conséquences (sur la cellule, l'organe et l'organisme), les moyens de préserver sa santé.

#### **Document 1 :** Histogramme du nombre moyen d'erreurs commises par les pilotes

On étudie les erreurs de pilotage, avec ou sans consommation de cannabis, avec des pilotes de ligne dans un simulateur de vol.

Le groupe « placebo » a consommé une substance qui n'entraîne pas les effets du cannabis.

Le groupe « cannabis » a consommé du cannabis avec THC (molécule active).

<https://www.stop-cannabis.ch/le-cannabis-en-bref-2/le-cannabis-en-question-2/conduire-et-fumer-quels-sont-les-risques>

#### **Document 2 :** Graphique de l'évolution des performances sur deux jours, avec ou sans cannabis

La THC est une des substances actives du cannabis. Elle est responsable du changement de comportement du consommateur.

On étudie la dégradation des performances des pilotes de ligne en simulateur de vol sur deux jours (48 heures).

La barre horizontale indique la référence (T= 0 quand absence de consommation de cannabis)

<https://www.stop-cannabis.ch/le-cannabis-en-bref-2/le-cannabis-en-question-2/conduire-et-fumer-quels-sont-les-risques>

#### **Document 3 :** Schéma de l'action de la THC au niveau des synapses

p 117 : Livre SVT 4e, édition Belin (2007)

Consommation de cannabis illégale en France  
Savoir se protéger :  
RDV sur [stop-cannabis.ch](https://www.stop-cannabis.ch)