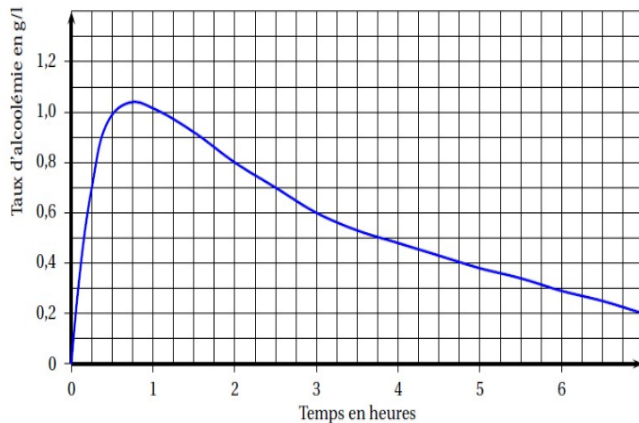


Chapitre	Notion de fonction	Seconde Pro
----------	--------------------	-------------

Activité :

Le moniteur aborde, avec Déborah, l'utilisation de l'éthylotest électronique. Il présente la courbe de Mr Pignon. Le moniteur demande à Déborah si Mr Pignon peut prendre la route immédiatement.



Le taux légal à partir duquel un automobiliste n'est plus autorisé à utiliser son véhicule est de 0,5 g d'alcool par litre de sang (ou 0,25 mg par litre d'air expiré). Ce qui correspond approximativement à deux verres de Vins.

Extrait du code de la route.

Monsieur PIGNON peut-il prendre la route immédiatement sans risque et sans être verbalisé par un contrôle de gendarmerie ?

Aide Déborah à répondre à la problématique.

I. Image et antécédent.

1. **Repérer** le nom et l'unité de la grandeur en abscisse

.....

2. **Repérer** le nom et l'unité de la grandeur en ordonné.

.....

3. **Dire** sur quel intervalle de temps se fait l'étude. (on l'appelle cette intervalle : **l'intervalle de définition** et on le note [... ; ...]).

On note **A** l'alcoolémie et **t** le temps.

4. **Déterminer** la valeur de A pour t = 00h30. (cette valeur est l'image de t = 00h 30).

.....

5. **Estimer** les valeurs de t pour lesquelles A = 0,5 g/L (ces deux valeurs sont les antécédents de A = 0,5 g/L).

.....

II. Variation de la fonction

6. **Donner** les coordonnées du point de la courbe où elle est maximale.

.....

7. **Décrire** précisément l'évolution de la courbe au cours du temps. Utiliser les mots "croissante", "décroissante", "intervalle".

.....

.....

.....

8. **Compléter** le tableau de variation sur l'intervalle  $[0 ; 6]$  h.

x	0	6
f(x)		

9. **Répondre** à la problématique.

.....

.....

Essentiel

