Utilisation des fonctions Activité TICE 2ndeBac Pro

**Situation 1 :** **l’alcoolémie**

**Il est 23h. Deux amis Pierre et Quentin sont dans une soirée et ont bu ensemble quelques verres d’alcool. Pierre est à jeun et Quentin a mangé en même temps qu’il buvait. Ils ont absorbé la même quantité d’alcool (et ont tous les deux une masse de 70 kg) à 21h.**

**Pierre dit : « Ce soir c’est moi qui te ramène en voiture chez toi à minuit ! »**

**Quentin lui répond : «  Surement pas, c’est moi qui conduit, toi tu as trop bu ! »**

 *Qui peut conduire ce soir en toute sécurité et sans enfreindre la loi ?*

*☺ Rappel : En* *France, il est interdit de conduire avec une alcoolémie supérieure à 0,5 g d’alcool par litre de sang*

*Compétences*

1. Proposer une hypothèse :

*APP*

*ANA*



2. Exploitation d’un graphique donnant l’évolution de l’alcoolémie en fonction du temps :

 **Ouvrir le fichier « alcoolemie 2courbes.ggb »**

**Tracé du seuil d’alcoolémie autorisé :**

Comment représenter *graphiquement* le seuil d’alcoolémie ?

*ANA*

*REA*

Le tracer.

En utilisant le graphique :

*VAL*

* Au bout de combien de temps après un repas peut-on conduire ?
* Au bout de combien de temps à jeun peut-on conduire ?

**Conclusion** :

Pierre peut-il ramener Quentin à minuit ? *justifier.*

*COM*

*VAL*

Quentin peut-il ramener Pierre à minuit ? *justifier.*

Quelle solution proposez-vous ?