

Exercice : On donne ci-dessous le montant des amendes pour excès de vitesse :

Dépassement de vitesse	Perte de points	Montant de l'amende	Classe de l'infraction
Inférieur à 20 km/h hors agglomération	1 Point	AF : 68€ AMin : 45€ - AMaj : 180€ - AMax : 450€	Classe 3
Inférieur à 20 km/h en ville ou limité à 50 km/h	1 Point	AF : 135€ AMin : 90€ - AMaj : 375€ - AMax : 750€	Classe 4
Inférieur à 30 km/h entre 20 et 29 km/h	2 Points	AF : 135€ AMin : 90€ - AMaj : 375€ - AMax : 750€	Classe 4
Inférieur à 40 km/h entre 30 et 39 km/h	3 Points	AF : 135€ AMin : 90€ - AMaj : 375€ - AMax : 750€	Classe 4
Inférieur à 50 km/h entre 40 et 49 km/h	4 Points	AF : 135€ AMin : 90€ - AMaj : 375€ - AMax : 750€	Classe 4
Supérieur à 50 km/h	6 Points	AMax : 1500€	Classe 5

⇒ Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur si l'excès a eu lieu en agglomération, ou sur route ou sur autoroute, qui demande ensuite la vitesse constatée. Le programme affiche alors en retour l'amende en € et le nombre de points perdus.

```

1 route = input("Excès de vitesse : agglomération(Ag) , "\
2             "route (Ro), autoroute (Au) ? : ")
3 if not(route == "Ag" or route == "Ro" or route == "Au") :
4     message = "Mauvaise saisie"
5 else :
6     v = float(input("Quelle était votre vitesse ? : "))
7     if route == "Ag" : a = 50
8     if route == "Ro" : a = 80
9     if route == "Au" : a = 130
10    if v <= a :
11        message = "Pas d'amende"
12    elif v <= (a+20) :
13        if route == "Ag" :
14            message = "135 € , 1 pt"
15        else :
16            message = "68 € , 1 pt"
17    elif v <= (a+30) :
18        message = "135 € , 2 pts"
19    elif v <= (a+40) :
20        message = "135 € , 3 pts"
21    elif v <= (a+50) :
22        message = "135 € , 4 pts"
23    else :
24        message = "1500 € , 6 pts"
25
26 print("\n",message)

```