Prénom

Nom (No étudiant)

Erreurs et incertitudes

**Q2**. Considérez les instructions suivantes (langage python, souvent utilisé pour effectuer du calcul scientifique):

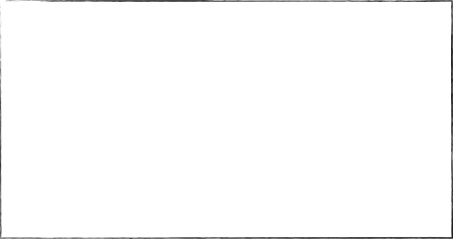
>>> x = 1.7976931348623157e+308

>>> y = x + 1

>>> x == y

True

La dernière instruction teste s’il y a égalité entre les valeurs des variables x et y. Sauriez-vous expliquer cette situation ?



Santé publique

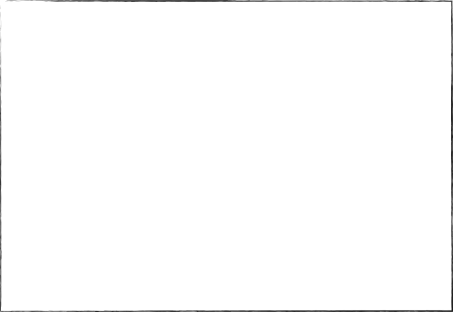
Les journaux ont récemment fait écho à une étude sur la dangerosité de l’aspartame (édulcorants, les « sucrettes »):

L’étude a cherché à examiner les liens entre la consommation d'édulcorants artificiels et le risque de cancer sur un large échantillon de la population française.

"*En accord avec plusieurs études expérimentales in vivo et in vitro, cette étude prospective à grande échelle suggère que les édulcorants artificiels, utilisés dans de nombreux aliments et boissons en France et dans le monde, pourraient représenter un facteur de risque accru de cancer*", explique l’auteure principale de l'étude. D'autres recherches dans d'autres cohortes à grande échelle seront nécessaires pour reproduire et confirmer ces résultats.

"*Ces résultats ne plaident pas en faveur de l'utilisation d'édulcorants artificiels en tant qu'alternatives sûres au sucre, et ils fournissent de nouvelles informations en réponse à la controverse concernant leurs effets négatifs potentiels sur la santé. Ils fournissent également des données importantes pour leur réévaluation en cours par l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) et d'autres agences de santé publique dans le monde*", conclut la coordinatrice de l’étude.

**Q2**. Sauriez-vous identifier dans les propos tenus par l’auteure ou la coordinatrice de l’étude des éléments de raisonnement abductif, inductif ou déductif ?



Decepción

**Q3**. L’enseignant vous rend votre copie sur laquelle vous voyez un 9 :-( Vous êtes déçu d’avoir une note en-dessous de 10 … ce qui ne vous est encore jamais arrivé …  
L’enseignant commente l’examen et indique que l’ensemble des notes présentent une moyenne est de 5 et un écart-type de 2. Subitement, vous êtes consolé. Pourquoi ?

