

## Problème 224 – L'indice planète vivante - Corrigé

1) Lecture de l'indice en 1990 et 2010 : 0,63 et 0,35, donc 63% et 35%.  
 $100\% - 63\% = 37\%$ . En 1990, la chute a été de 37% par rapport à 1970.  
 $100\% - 35\% = 65\%$ . En 2010, la chute a été de 65% par rapport à 1970.

2) Une chute de 25% signifie qu'il reste 75%, soit un IPV de 0,75. On cherche sur le graphique quand la courbe descend sous 0,75. C'est en 1984.

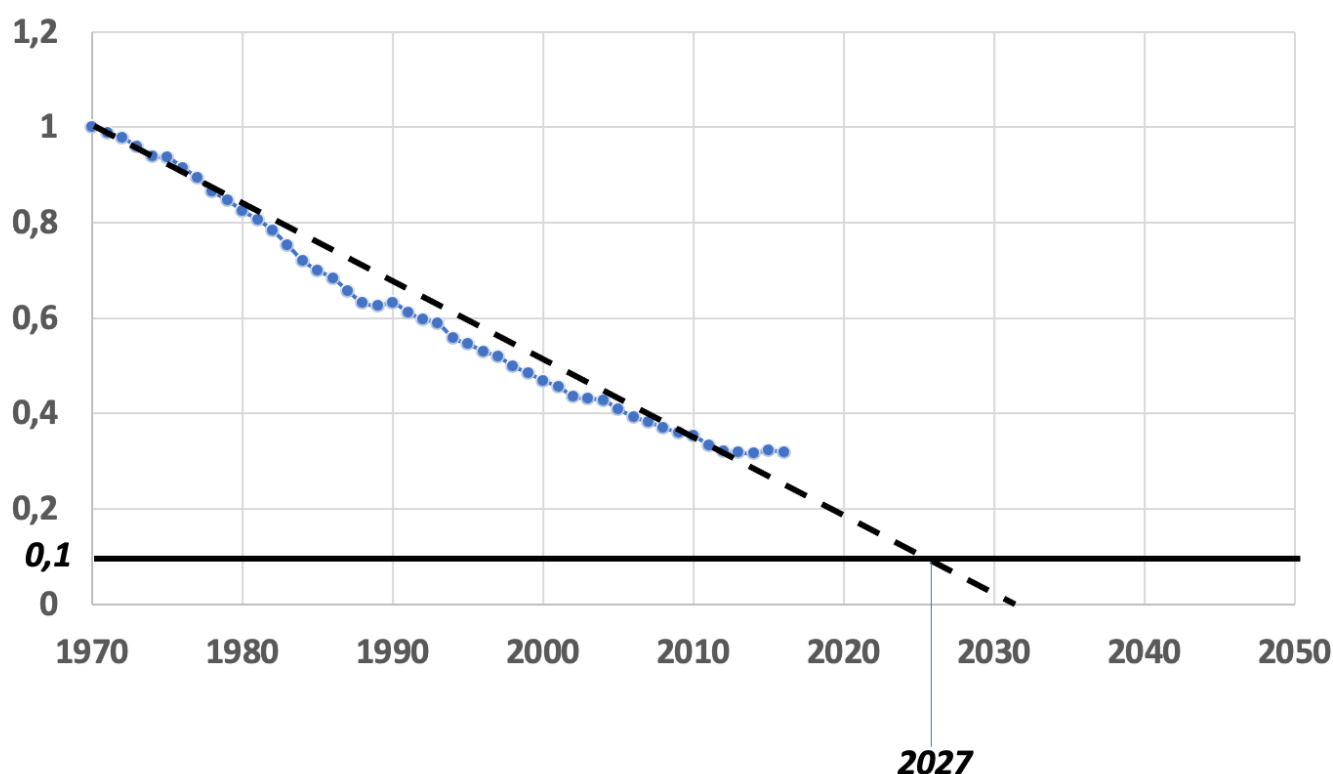
Une chute de 50% signifie qu'il reste 50%, soit un IPV de 0,50. On cherche sur le graphique quand la courbe descend sous 0,50. C'est en 1998.

3) Les seules années où l'indice n'a pas diminué est en 1990 et 2015.

4) En 1990, l'IPV vaut 0,63. S'il chute d'un tiers, c'est-à-dire qu'il chute du tiers du 0,63, donc de 0,21. Il faudrait donc que l'IPV soit inférieure à  $0,63 - 0,21 = 0,42$ .

Or en 2016, l'IPV vaut aux alentours de 0,30. Donc l'affirmation est donc vraie.

5) a) On prolonge la courbe grossièrement en suivant la pente descendante, par exemple avec une droite (voir ci-dessous)



Selon la tendance de la droite ci-dessous, ces populations pourraient avoir chuté de plus de 90% par rapport à 1970 dès l'année 2027... c'est-à-dire très bientôt !

b) La situation de la biodiversité mondiale est donc critique, car des espèces sont en train de disparaître à un rythme effrayant.

c) Après 2010, on observe une certaine stabilisation des valeurs, ce qui pourrait laisser entrevoir une réaction et donc une évolution plus positive (toutefois des valeurs plus récentes ne sont pas encore disponibles).