

<b>Fil rouge n°3 : 4ème</b>	<b>Activité 6 : Influence de la nourriture sur la reproduction</b>	Prénom :
-----------------------------	--	----------

Les compétences travaillées	Niveau 1 : MI	Niveau 2 : MF	Niveau 3 : MS	Niveau 4 : TBM
<b>D4- Raisonner</b> <b>Extraire les informations utiles</b>	Aucune information ou peu d'informations sont extraites Ou Beaucoup sont extraites mais beaucoup sont fausses.	Moins de la moitié sont extraites mais sont justes.	La majorité sont extraites Mais Quelques-unes sont fausses.	Les informations sont toutes extraites et sont justes Ou Une fausse

**Situation de départ :**

Une espèce invasive est une espèce animale ou végétale introduite dans un environnement qui devient nuisible aux espèces autochtones. Ces espèces envahissent le milieu de vie, le perturbent. Une espèce invasive peut causer la destruction de l'environnement.

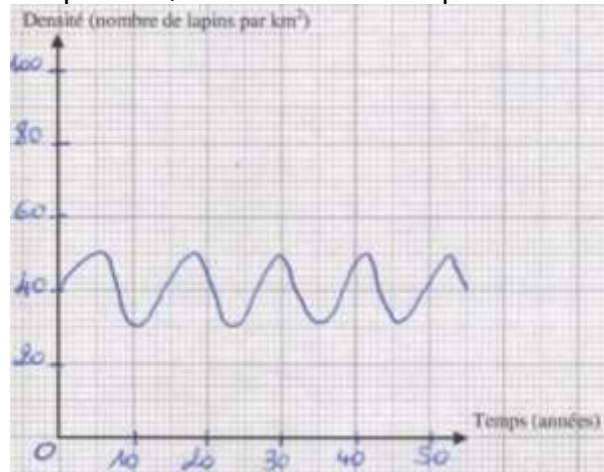
Un des exemples d'invasion les plus marquants est celui du lapin qui fut introduit en Australie en 1859 par le britannique Thomas Austin. Cet homme introduisit 12 couples pour faire de l'élevage mais 50 ans plus tard, après la fuite de 5 couples, le nombre de lapin est estimé à environ 600 millions ayant colonisé 60% du territoire.

**Pb : Comment seulement 5 couples de lapins ont pu proliférer de la sorte ?**

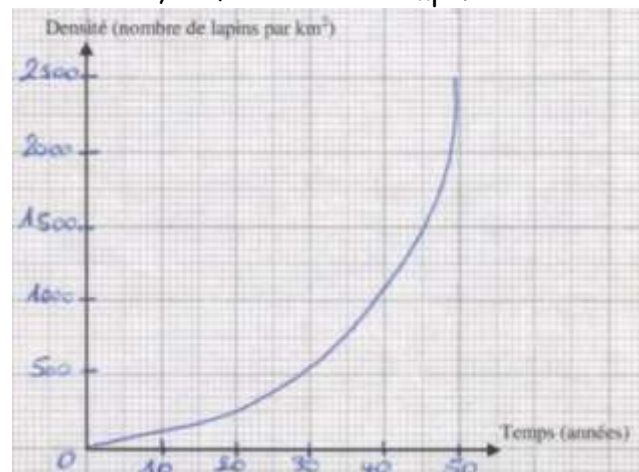
**Consignes :**

- 1) D'après les documents 1 à 4, explique comment la prolifération des lapins a été possible en Australie (je vois, je sais, je conclus...).
- 2) En modifiant le document 5, réalise un schéma qui justifie la phrase « une espèce invasive peut causer la destruction de l'environnement ».
- 3) Propose une ou plusieurs solutions pour rétablir un équilibre en Australie

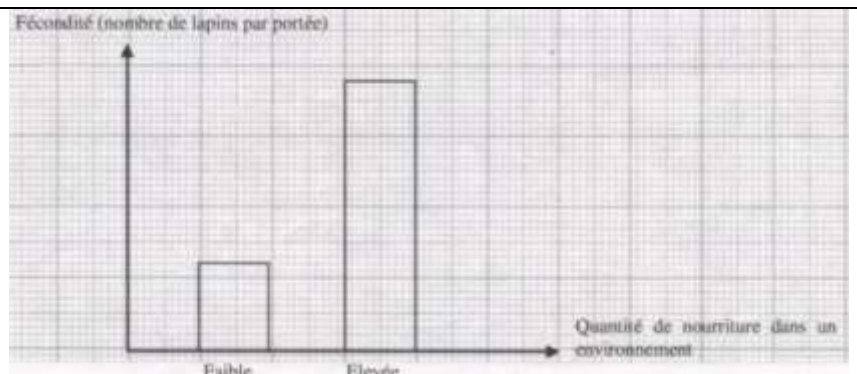
**Document 1 :** Evolution de la quantité de lapins dans un environnement où le renard (prédateur) est présent, en fonction du temps.



**Document 2 :** Evolution de la quantité de lapins dans un environnement où le renard (prédateur) est absent, en fonction du temps.



**Document 3 :** Evolution de la fécondité des lapins en fonction de la quantité de nourriture



**Document 4 :** Tableau comparant certaines caractéristiques de l'environnement dans deux pays

	Prédateur (renard)	Quantité de nourriture pour les lapins
France	Présence	Faible
Australie	Absence	Elevée

**Document 5 :** Réseau alimentaire dans la savane australienne

