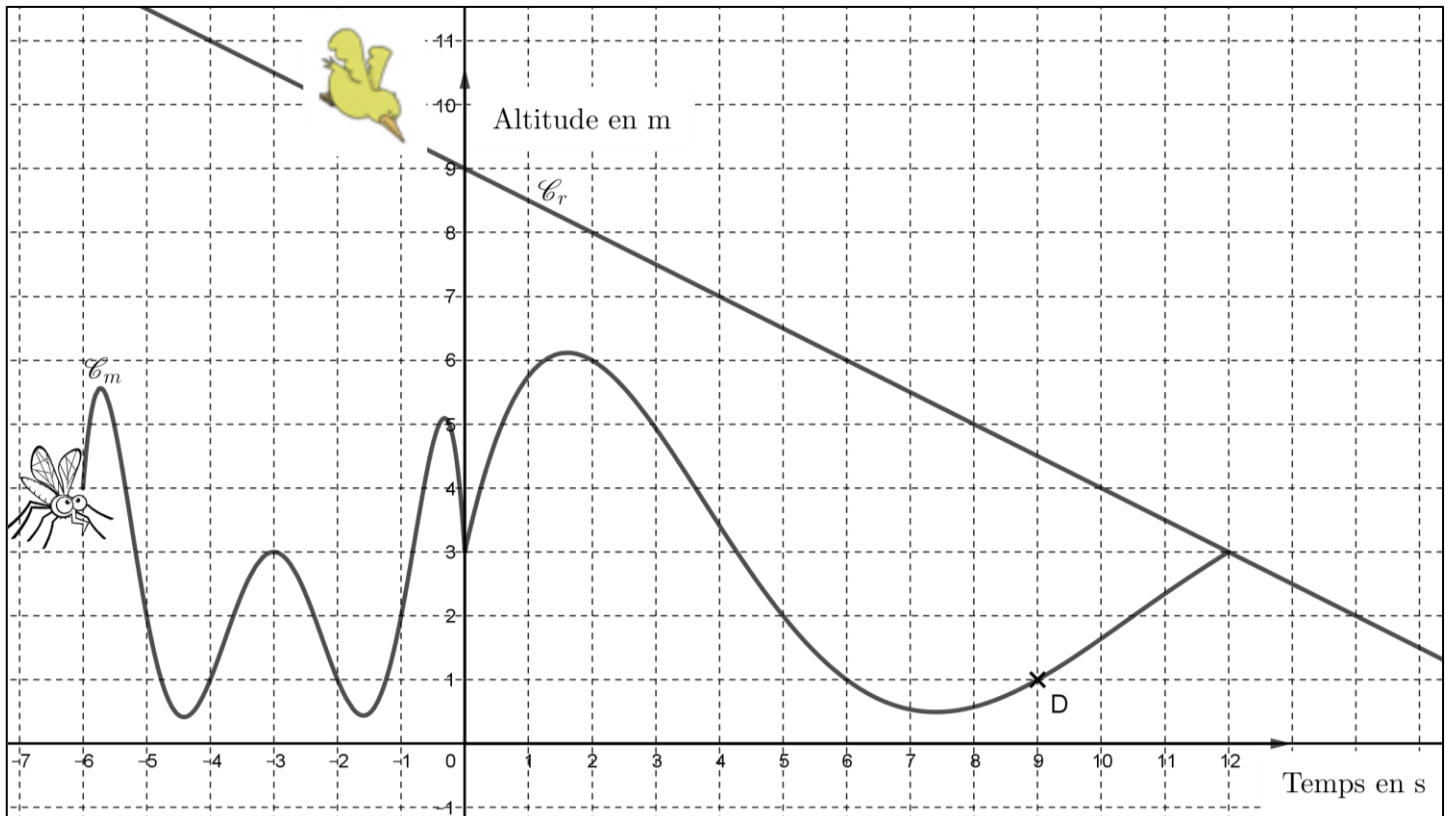


Compétences évaluées	I	F	S	TS	Commentaires
Communiquer 2					

Un oiseau et un rossignol volent dans le ciel. A l'instant 0 seconde, l'oiseau repère le moustique et lui fonce dessus pour le gobier.

L'instant 0 est fixé à midi le 14 octobre 2022.

On note $\mathcal{C}_m$ la courbe associée au moustique et $\mathcal{C}_r$ la courbe associée au rossignol dans le graphique ci-dessous.



1. Rédiger un titre de ce graphique en utilisant l'expression "en fonction de".

2. A quelle heure et à quel jour correspond concrètement l'abscisse - 4 ?

3. On note m la fonction associée au moustique, et r la fonction associée au rossignol.

A l'aide du graphique, compléter par un nombre entier.

a) $m : \dots \longrightarrow 2$ b) $r(2) = \dots$ c) $m : 3 \longrightarrow \dots$ d) $m(\dots) = 3$

e) Un **seul** antécédent de 1 par la fonction m est :

f) L'image de 0 par la fonction r est :

4. Pierre affirme : " L'image de 7 est 5 par la fonction r ". A-t-il raison ? **Justifier** par un **argument graphique** (vu en classe en fiche 1).

5. **Indique** les coordonnées du point D : _____

6. **Interprète** les coordonnées du point D :

7. A **quelle altitude** le rossignol gobe t-il le moustique ?

8. A **quel instant** le rossignol gobe-t-il le moustique ?

9. **Combien** 3 a-t-il d'antécédents par la fonction m ?
