

FICHE TECHNIQUE 1

EXERCICE

Des Criquets sont placés dans une enceinte fermée. Une sonde à dioxygène (capteur de O_2 dans un milieu) est placée dans l'enceinte. Elle est reliée à l'oxymètre (instrument qui indique les mesures d' O_2 faites à l'aide de la sonde).

On relève minute après minute les mesures. Elles sont notées dans le tableau ci-dessous.

	Temps	Avec les criquets	Sans les criquets
	(en min)	Dioxygène (en %)	Dioxygène (en %)
Evolution de la teneur en O_2 de l'air de la boîte.	0	21	21
	1	20	21
	2	19.5	21
	3	19	20.9
	4	18.5	21
	5	18	20.9
	6	17	21

1. Quel est la grandeur qu'on fait varier ?..... Cette grandeur je vais placer sur l'axe
2. Quel est la grandeur qu'on mesure ?..... Cette grandeur je vais placer sur l'axe
3. Construisez les deux courbes (avec et sans criquets) dans le même graphique... Utilisez deux couleurs différentes pour les différencier et notez une légende. par exemple :
 en vert : la teneur de O_2 avec les criquets.
 en noir : la teneur de O_2 sans les criquets.
4. Pourquoi c'est intéressant de placer deux graphiques ensemble ?
5. Décrivez l'allure du graphique avec les criquets.
6. Comment expliquez-vous la différence ?
7. Quelle est la fonction mise en évidence.