

Exercices de pratique: Identifier les variables dans une expérience scientifique

Expérience 1 : André et Thomas comparent deux différents types de bâtons de hockey, les bâtons en bois et en composite, pour mesurer lequel lance la rondelle sur une plus grande distance.

Quelle est la variable indépendante? Justifie ta réponse.

Quelle est la variable dépendante? Justifie ta réponse.

Nomme une variable à contrôler dans cette expérience, et explique pourquoi cette variable est importante à contrôler.

Expérience 2 : Mme Brunet compare 5 variétés de plants de tomates dans son jardin pour voir laquelle produit la plus grande quantité de tomates.

Quelle est la variable indépendante? Justifie ta réponse.

Quelle est la variable dépendante? Justifie ta réponse.

Nomme une variable à contrôler dans cette expérience, et explique pourquoi cette variable est importante à contrôler.

Expérience 3 : Des océanographes mesurent la température de l'océan à différentes profondeurs (*depths*).

Quelle est la variable indépendante? Justifie ta réponse.

Quelle est la variable dépendante? Justifie ta réponse.

Nomme une variable à contrôler dans cette expérience, et justifie ta réponse.

Autres exemples :

Expérience	Variables
On fait une étude pour voir l'effet de la gomme à mâcher sur la concentration des élèves.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler
On compare différentes couleurs de chandelles pour voir laquelle brûle le plus longtemps.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler
On compare différents fluides pour voir lequel coule le plus vite sur une rampe.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler
On compare une tasse en styrofoam, une tasse en céramique, et une tasse en carton pour trouver laquelle garde le café chaud le plus longtemps.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler
On compare la quantité de sucre dans le pepsy, le lait, et le jus d'orange.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler
On compare la quantité de vitamine C dans le jus d'oranges fraîches et dans le jus d'orange en bouteille.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler
On fait une expérience pour voir comment le chocolat affecte la concentration des enfants en classe.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler
On mesure l'effet de la musique sur le travail des élèves qui étudient pour un test.	v. indép.
	v. dép.
	v. à contrôler