

**MAT-1102-3 Étude statistique et probabiliste**  
Mathématique, 1<sup>er</sup> cycle du secondaire

**FORMATIF 6**

# Clé de correction

MAT 1102 - FORMATIF #6

1. **Quel type d'étude devra être effectué?** (sondage, recensement ou enquête)

Une compagnie pharmaceutique s'interroge sur les effets secondaires de son nouveau médicament. **Enquête**

2. **Dites si les résultats des enquêtes suivantes peuvent être biaisés?** (Oui ou non, et pourquoi?).

a) Santé Canada enquête sur les médicaments dont les athlètes olympiques font usage.

**NON**

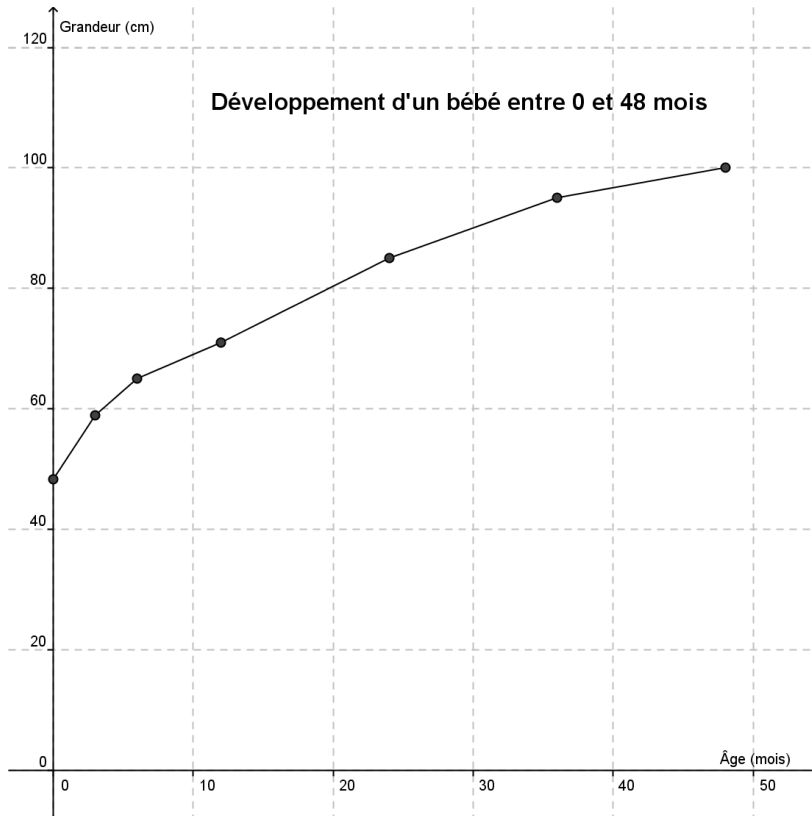
Pourquoi? **Source crédible**

b) La publicité dans un journal dit que le savon Lave-tout est le meilleur sur le marché.

**Oui.**

Pourquoi? **Il s'agit d'une publicité et non pas d'une enquête.**

3. Analysez ce diagramme et répondez aux questions ci-dessous :



Source : Le pédiatre Dr Gilles Cusson dans son volume « Le développement de bébé ».

- De quel type de diagramme s'agit-il? **Diagramme à ligne brisée.**
- Quel en est l'objet d'étude? **Le développement d'un bébé entre 0 et 48 mois.**
- Quel est le caractère étudié dans ce diagramme? **La grandeur d'un bébé**
- Quelle est la source de ce diagramme? **Le pédiatre Gilles Cusson.**
- Cette source est-elle crédible? **Oui. Il s'agit d'un expert dans sa profession.**
- Quelle est l'étendue des valeurs entre 0 et 48 mois? **52 (100 cm – 48 cm)**
- D'après le diagramme, est-il exact de dire que la grandeur d'un enfant augmente à mesure qu'il vieillit? Expliquez votre réponse. **Oui, car la grandeur du bébé augmente constamment avec l'âge.**