

Fiche méthodologique : CONSTRUCTION et ANALYSE d'UN GRAPHIQUE.

Première étape : Présentation Présenter le document en une phrase :

ex : Le graphique proposé présente l'évolution de la proportion de femmes atteintes d'un cancer du sein en fonction de l'âge pour des femmes porteuses d'une mutation d'un gène ou pour des femmes non porteuses de la mutation.

Cette présentation permet de cerner le facteur qui varie et que l'on cherche à analyser.

Deuxième étape : Description

Cette étape doit être réalisée avec une grande rigueur :

- Vous devez décrire l'évolution d'un phénomène représenté par une courbe.

Ce n'est pas la courbe qui varie, mais le phénomène quelle représente.

ex : "Ce n'est pas la courbe de la proportion de femmes atteintes d'un cancer qui "augmente" ou "diminue", mais cette courbe représente, traduit la proportion de femmes atteintes du cancer en fonction de l'âge.

- Lors de la description d'un phénomène, vous devez appuyer votre description par des valeurs significatives, remarquables. Vous ne pouvez pas vous contenter de termes vagues et subjectifs.

ex : "La proportion de femmes atteintes d'un cancer du sein et porteuses d'une mutation d'un gène BRCA augmente fortement.... »

- Vous devez donner des valeurs significatives :

Ex " La proportion de femmes atteintes du cancer du sein à l'âge de 60 ans est d'environ 50% pour celles qui sont porteuses d'une mutation du gène BRCA1 alors qu'elle est beaucoup plus faible (inférieure à 10 %) pour les femmes de la population générale. Néanmoins dans les deux cas on observe une augmentation de la proportion de cancer en fonction de l'âge."

- Un graphique est une représentation obtenue à partir d'une masse de donnée (tableau de chiffres). L'avantage du graphique par rapport au tableau est qu'il offre une lecture plus facile et globale de l'évolution d'un ou plusieurs paramètres.

Votre description du graphique se doit de souligner l'allure globale de la variation du facteur et non de présenter cette évolution point par point.

Ex : 30ans -----> proportion de femmes atteintes d'un cancer de 0%

50 ans -----> proportion de femmes atteintes d'un cancer de 40%

Troisième étape : Interprétation

La deuxième étape vous a permis de mettre en évidence l'évolution particulière d'un ou de plusieurs paramètres. La troisième étape doit vous permettre d'expliquer, d'interpréter cette ou ces évolutions particulières. Cette troisième étape peut se réaliser soit :

- A partir de documents fournis avec le graphique et différentes questions qui doivent vous conduire à l'interprétation du graphique.
- A partir de vos connaissances sans autres questions que l'interprétation du graphique, vous devez conduire votre analyse pour expliquer les variations étudiées dans la deuxième phase. Cette Troisième étape est la plus délicate car elle fait appel à une bonne connaissance du problème.

○

Quatrième étape : Conclusion

Vous devez souligner les faits marquants de votre analyse, résumer l'idée générale du graphique.

