

## Chapitre 2 : Probabilités.

### Investigation 4 : Efficacité d'un vaccin.

#### Objectifs :

- calculer des fréquences conditionnelles à partir de tableaux croisés d'effectifs.

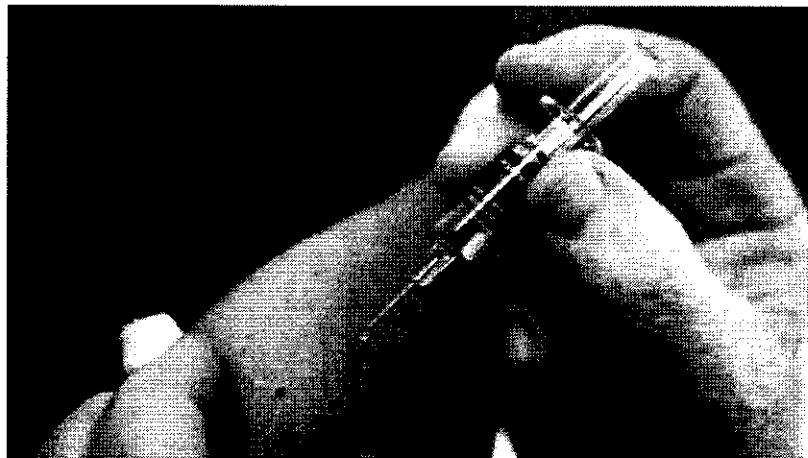
#### Situation :

Une épidémie de grippe s'est déclarée au cours de l'hiver. Au printemps, l'infirmière du lycée veut vérifier l'efficacité de la campagne de vaccination.

Pour cela, elle fait une enquête auprès des 1 500 élèves de l'établissement.

D'après les résultats obtenus :

- 450 élèves ont été vaccinés ;
  - 10 % des élèves du lycée ont eu la grippe ;
  - seulement 2 % des élèves vaccinés ont eu la grippe.
- calculer des fréquences conditionnelles à partir de tableaux croisés d'effectifs.



#### **Problème :**

**Quelle est l'efficacité de la vaccination ?**

#### **Travail à réaliser :**

Rédiger des réponses courtes mais compréhensibles dans le cahier. Illustrer par des schémas si nécessaires.

#### ***1) S'approprier***

- 1.1 Donner le nombre d'élèves ayant eu la grippe.
- 1.2 Donner le nombre d'élèves vaccinés ayant eu la grippe.
- 1.3 Quel est le pourcentage d'élèves vaccinés ?



**Appeler le professeur :** - Présenter les réponses des questions 1.1 à 1.3.