STATISTIQUES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Tableaux croisés et fréquences conditionnelles

ÉTAPE 1 · Compléter un tableau

Prénom : ..... Date : .....

1 Langues et activités

Sur 100 élèves, 60 étudient l'espagnol ; 35 font du théâtre, dont 24 hispanistes.

Construis le tableau croisé complet, avec totaux. Vérifie les quatre cases.

2 Deux conditionnements

À partir du tableau précédent, calcule la proportion de théâtre parmi les hispanistes puis d'hispanistes parmi les élèves de théâtre.

Pourquoi les dénominateurs diffèrent-ils ? Formule les réponses en phrases.

Tableaux croisés et fréquences conditionnelles

ÉTAPE 2 · Changer de population

Prénom : ..... Date : .....

3 Une livraison

Sur 200 colis, 80 sont express. Parmi les express, 72 arrivent à l'heure ; parmi les autres, 102 arrivent à l'heure.

Construis le tableau et calcule le taux global de ponctualité.

4 Une lecture inversée

Pour les mêmes colis, calcule la part d'express parmi les colis en retard.

Compare cette part au taux de retard parmi les express. Explique pourquoi les deux réponses ne s'échangent pas.

STATISTIQUES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Tableaux croisés et fréquences conditionnelles

ÉTAPE 3 · Interpréter une fréquence

Prénom : ..... Date : .....

5 Un pourcentage manquant

Dans une enquête de 150 personnes, 40 % ont un vélo ; parmi elles, 75 % l'utilisent chaque semaine.

Les non-propriétaires ne l'utilisent pas. Complète le tableau et calcule la fréquence d'utilisation dans l'ensemble.

6 Inventer et contrôler

Construis un tableau de 100 personnes où 40 ont A, 30 ont B et 10 ont les deux.

Calcule la fréquence de A parmi B et celle de B parmi A. Toutes les cases sont-elles positives ou nulles ?