

Contrôle de Mathématique (B)

L'usage des calculatrices est autorisé.

EXERCICE 1

Au lycée Jean Moulin le restaurant scolaire sert chaque jour de la semaine 900 repas. Le vendredi 25 janvier 2002 on propose deux plats : l'un de viande, l'autre de poisson. Ces plats peuvent être accompagnés au choix de riz, de pâtes ou de purée.

Afin de mieux maîtriser ses achats et ses stocks le gestionnaire du lycée a fait les statistiques suivantes :

- 65 % des élèves prennent de la viande ;
- 40 % des élèves accompagnent leur plat de pâtes ;
- 30 % des élèves. accompagnent leur plat de riz.

- 1) Combien d'élèves prennent de la viande ?
- 2) Combien d'élèves accompagnent leur plat de pâtes ?
- 3) Combien d'élèves accompagnent leur plat de riz ?
- 4) Compléter après l'avoir reproduit le tableau ci-dessous :

	VIANDE	POISSON	TOTAL
Purée			
Pâtes		120	
Riz	170		
TOTAL			900

EXERCICE 2

Dans un magasin, les paiements se font en espèces, par chèque ou par carte bancaire. On classe ces paiements en 2 catégories : montant inférieur ou égal à 200 francs et montant supérieur à 200 francs. Une enquête auprès de 250 clients a donné les résultats suivants :

- 70 % des paiements concernent des sommes inférieures ou égales à 200 francs ;
- 40 % des paiements se font par chèque ;
- il y a 40 paiements par carte et aucun n'est inférieur ou égal à 200 francs ;
- il y a 80 chèques dont le montant est inférieur ou égal à 200 francs.

Reproduire et compléter le tableau suivant donnant la répartition des paiements :

	Paiement en espèces	Paiement par chèque	Paiement par carte	TOTAL
Montant inférieur ou égal à 200 francs				
Montant supérieur à 200 francs				
TOTAL				250