

1 Dans un lycée, les élèves ont le choix entre 3 langues vivantes : anglais, allemand et espagnol. Le tableau d'effectifs ci-dessous présente les résultats du baccalauréat en fonction de la première langue choisie par les élèves de ce lycée.

	Anglais	Allemand	Espagnol	Total
Admis	36	21	33	90
Recalés	4	7	1	12
Total	40	28	34	102

- Calculer la fréquence des lycéens admis au baccalauréat et ayant choisi l'anglais parmi tous les lycéens.
- Calculer la fréquence des lycéens admis au baccalauréat parmi ceux ayant choisi l'anglais.
- Calculer la fréquence des lycéens ayant choisi l'anglais parmi les admis.

2 Le tableau ci-dessous résume les résultats d'une étude visant à évaluer l'effet des cours de soutien sur la réussite à des examens.

	Avec soutien	Sans soutien	Total
Réussite	60	108	168
Échec	24	48	72
Total	84	156	240

Compléter le tableau de fréquences suivant :

	Avec soutien	Sans soutien	Total
Réussite			
Échec			
Total	0,35	0,65	1

3 Lors du dernier recensement dans une ville, on a réalisé ce tableau croisé qui présente la répartition des types de logements selon la taille des familles.

	Appartement	Maison	Total
1 personne	32	5	
2 personnes	25	7	
3 personnes	26	20	
4 personnes	25	25	
5 personnes	17	24	
6 personnes et +	3	10	
Total			

- Compléter le tableau d'effectifs.
- Construire le tableau des fréquences marginales (arrondir à 0,01).
- Sans effectuer de calculs supplémentaires, répondre aux questions suivantes :
 - Quel est le pourcentage de familles résidant en appartement parmi l'ensemble des familles ?
 - Quel est le pourcentage de familles constituées de trois personnes parmi l'ensemble des familles ?
 - Quel est le pourcentage de familles de deux personnes résidant en appartement parmi l'ensemble des familles ?

4 On souhaite analyser les tendances des absences au sein de trois services différents d'une entreprise. Le tableau ci-dessous présente la répartition des absences par service pour les trois premiers trimestres de l'année.

	T1	T2	T3
Service A	22	32	12
Service B	25	37	18
Service C	13	5	8

- Compléter ci-dessous le tableau des fréquences conditionnelles par lignes.

	T1	T2	T3	Total
Service A				1
Service B				1
Service C				1

- Construire sur votre cahier le tableau des fréquences conditionnelles par colonnes.

5 Une entreprise compte 250 salariés. On sait que :

- 64% des salariés travaillent de jour parmi lesquels 25% sont en CDD
- 12% des salariés sont en CDI et travaillent de nuit

- Compléter le tableau d'effectifs :

	Jour	Nuit	Total
CDI			
CDD			
Total			

- Quelle est la proportion de salariés en CDD travaillant la nuit ?

6 Dans un établissement scolaire, il y a 1 920 élèves répartis en collégiens, lycéens et étudiants de BTS.

- Un tiers des élèves sont des collégiens
- 60% des élèves du lycée pratiquent un sport
- 55% des collégiens pratiquent un sport

- Compléter le tableau d'effectifs suivant :

	Collégiens	Lycéens	Étudiants	Total
Sport				
Pas sport			280	
Total		600		

Pour les questions suivantes, on arrondira si nécessaire les réponses au dixième de %.

- Quel est le pourcentage de lycéens dans cet établissement ?
- Quel est le pourcentage de collégiens ne pratiquant pas de sport parmi les élèves de l'établissement ?
- Quel est le pourcentage d'élèves pratiquant un sport parmi les étudiants ?
- Quel est le pourcentage de lycéens parmi les élèves ne pratiquant pas de sport ?