

**E1** Parmi les 25 poules d'un poulailler, 9 sont rousses. Calculer, en pourcentage, la proportion de poules rousses parmi les poules de ce poulailler.

**E2** Parmi un stock de 1200 pommes on en compte 651 de variété Golden. Calculer, en pourcentage, la proportion de pommes de variété Golden dans ce stock.

**E3** Dans une salle de la médiathèque, on compte 15 lecteurs de moins de 20 ans parmi les 30 personnes présentes. La proportion de lecteurs de moins de 20 ans augmente-t-elle ou diminue-t-elle lorsque 5 nouveaux lecteurs, dont 2 ont moins de 20 ans, s'installent dans la salle ?

**E4** Voici les résultats obtenus au premier tour dans deux bureaux de vote par un candidat à une élection.

- Dans le bureau 1, M. Jouand a obtenu 40 % des 1100 bulletins exprimés.
- Dans le bureau 2, M. Jouand a obtenu 70 % des 550 bulletins exprimés.

M Jouand a-t-il été élu à la majorité absolue et avec quelle pourcentage ?

**E5** Un club de sport situé à la frontière franco-italienne propose à ses 566 adhérents plusieurs activités : musculation (M), athlétisme (A), escrime (E), natation (N), plongée sous-marine (P) et cyclisme (C). Il y a 107 adhérents à l'activité (N), dont 52 français ; 75 italiens font (M) et ils représentent 60 % des adhérents inscrits à cette activité. 43 français et 39 italiens font de la plongée. Il y a autant de (C) que d'adhérents à (P), mais parmi les (C) il n'y a que 28 italiens. Il y a autant de français que d'italiens inscrits à (A). 92 adhérents pratiquent (A). 31 français ont choisi (E) contre 47 italiens. Chaque adhérent pratique un seul sport.

1. Résumer ces informations dans un tableau à double entrée.
2. Y a-t-il plus d'italiens inscrits à l'escrime que de français à l'athlétisme ?
3. Quelle est la proportion de français parmi les adhérents de ce club ?
4. Quelle est, en pourcentage, la proportion d'italiens parmi les adhérents qui pratiquent la musculation ?
5. Quelle est, en pourcentage, la proportion de nageurs parmi les français ?
6. Quelle est la proportion d'italiens pratiquant l'athlétisme parmi l'ensemble des italiens ?
7. Quelle est la proportion d'italiens inscrits à l'escrime parmi les adhérents ?
8. Quelle est la proportion en pourcentage d'inscrits à l'athlétisme parmi les français ?

**E6** Un week-end, 15 % des animaux d'un refuge sont adoptés, dont 60 % de chiens. Calculer la proportion en pourcentage de chiens adoptés parmi les animaux de ce refuge.

**E7** Sur le smartphone de Laurine, les fichiers audio représentent 65 % des fichiers, et 72 % de ces fichiers sont des chansons K-pop. Calculer la proportion en pourcentage de chansons K-pop parmi les fichiers du smartphone de Laurine.

**E8** Les trois quarts des vélos d'un magasin sont de marque française et, parmi eux, un tiers sont électriques. Quelle est, en pourcentage, la proportion de vélos électriques de marque française parmi les vélos de ce magasin ?

**E9** Abel : "80% de mes clients font des achats de moins de 30€ et, parmi eux, 40% paient en espèces." Quelle est, en pourcentage, la proportion en pourcentage des clients d'Abel qui règlent des achats de moins de 30€ autrement qu'en espèces ?