

Une marque bien connue de matériel de sport souhaite gérer les ventes dans plusieurs magasins dispersés dans toute la France. Pour cela, on dispose des renseignements suivants :

- Chaque magasin est structuré en secteur d'activités, qui regroupent chacun des rayons spécifiques à cette activité.
- Chaque magasin possède un site Internet
- Un vendeur se définit par son nom, prénom, tél, mail, date de prise de fonction, son indice dans la grille des salaires et le montant cumulé de ses ventes.
- Des vendeurs sont dédiés à un secteur d'activité et l'un d'eux est responsable du secteur d'activités.
- Chaque vendeur ne s'occupe² que d'un seul rayon.
- Pour chaque client qui achète un produit d'un rayon, le montant du produit est associé au vendeur du rayon où se trouve le produit.
- On désire pouvoir calculer le montant total par rayon ainsi que par secteur d'activités.
- On veut également calculer le montant total d'un vendeur.
- Enfin, on doit pouvoir imprimer la fiche signalétique (nom, prénom, tél, mail, montant des ventes) d'un vendeur.
- Concernant les clients on souhaite connaître le montant moyen d'achat par client.

*Elaborez le diagramme de classes correspondant. Pour simplifier l'exercice, on limitera le diagramme au fait qu'il n'y a pas de changement de vendeur par rayon.
Faire l'implémentation en Python en se répartissant le travail.*