

Chapitre 8 - TD1

Fichier rattaché : TD 8.1.xls

Ce premier TD propose quelques calculs autour d'un simple fichier client, on veut calculer des montants de chiffre d'affaires, des montants de réduction, ...

1- Sur la feuille "Clients", compléter la case D2 dans le but d'afficher le CA TTC généré par le client 1. On pourra prendre le taux de TVA de référence actuel (20%). Compléter également la case E2 qui indique le montant de TVA pour le client (D2-C2).

2- A partir de l'implémentation proposée à la question précédente, compléter la plage D2:D20 et la plage E2:E20.

3- Sur la même feuille, on complète la plage F2:F20 qui donne le temps depuis lequel telle entreprise est cliente. On peut commencer par faire apparaître cette durée en jours. Par suite, on veut faire apparaître cette durée en années. Chaque année commencée sera considérée comme une année pleine.

Le responsable pratique des remises auprès de ses clients. Il s'interroge sur le meilleur système de remise et veut tester différentes formules. Les remises sont pratiquées sur le montant HT. Le responsable pratique deux taux de remise. Ces taux sont reportés dans la feuille Remises (Taux bas en B2 et Taux Haut en B3).

4- Une première solution consiste à accorder une remise haute si le CAHT dépasse 10 000 €. Dans le cas d'un chiffre d'affaires inférieur, il n'y aura pas de remise accordée. Compléter la colonne F pour faire apparaître le montant de remise, pour chaque client, dans cette version.

5- On propose de nommer les cellules qui contiennent les valeurs des remises hautes et basses (Remises!B2 et Remises!B3). Modifier les formules de la colonne F en utilisant les noms de cellule.

6- Une seconde version de la remise consiste à accorder une remise basse si le CAHT dépasse 10 000 €, une remise haute si le CAHT dépasse 50 000 €, et pas de remise sinon. Compléter la colonne G pour faire apparaître le montant de remise, pour chaque client, dans cette version.

7- Une dernière version de la remise prend en compte l'ancienneté. La remise haute sera accordée pour les clients pour lesquels le chiffre d'affaires dépasse 50 000 € et qui ont plus de 5 ans d'ancienneté. Pour les autres clients, on accorde une remise basse aux clients qui ont plus de 50 000 € de chiffre d'affaires ou plus de 10 ans d'ancienneté. On n'accorde aucune remise pour les clients qui ne valident aucun critère.

8- Pour la formule implémentées pour la question 6), proposer une autre version possible de la formule et permettant de faire le même calcul. Si on n'a pas utilisé les fonctions ET/OU, on pourra proposer une nouvelle version les intégrant, si on les a utilisés, on pourra proposer une fonction n'utilisant ni ET, ni OU.

9- Compléter la plage Remises!E3:G4 en faisant apparaître la somme et la moyenne des remises dans les différentes versions. Vérifier que le fait de modifier Remises !B2 ou Remises !B3 fait bien varier les cases Remises!E3:G4

10- Dans la feuille Clients, on voudrait faire apparaître les montants arrondis deux chiffres après la virgule. Proposer deux solutions et expliquer la différence entre ces deux solutions.

11- Sur la feuille, on voudrait faire apparaître le nombre des clients, tout en sachant que celui-ci pourrait évoluer.