

**Sujet : Crèche les petits lutins****Durée : 2h15**

## Temps à disposition

Lecture de la donnée : 15 minutes  
Réalisation : 120 minutes  
Documentation personnelle : autorisée

## Mise en situation

Vous travaillez dans l'administration de la crèche « Les petits lutins » à Delémont. Vous êtes nommé responsable de la gestion des fréquentations des enfants à la crèche ainsi que de la facturation. Vous disposez d'un fichier Excel avec les tarifs et une liste d'enfants inscrits à la crèche que vous devez compléter.

Votre tâche consiste à créer des outils à l'aide d'Excel afin de faciliter les différentes saisies, de mieux pouvoir analyser les données et de pouvoir éditer une facture.

### Ce travail est composé de 3 parties :

- ✓ Organisation des données
- ✓ Facturation
- ✓ Analyse des données

## Consignes formelles

### Feuille Récapitulation

Dans la colonne Code, insérez une formule vous indiquant le code parent selon le principe suivant : 3 premières lettres du nom de la famille suivies d'un tiret et des 2 premières lettres du domicile.

Dans les colonnes Nombre de demi-journées à la crèche et Nombre de journées complètes à la crèche, faites en sorte qu'il ne soit pas possible de saisir un nombre supérieur à 20. Afficher une alerte d'erreur si ce n'est pas le cas.

Insérez la formule adéquate dans la colonne Coût des demi-journées afin que celle-ci vous indique le tarif en fonction du revenu des parents ainsi que du nombre d'enfants inscrits par famille

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Insérez la formule adéquate dans la colonne Coût des journées afin que celle-ci vous indique le tarif en fonction du revenu des parents ainsi que du nombre d'enfants inscrits par famille

Dans la colonne Prix des repas, insérez une formule indiquant le prix total par famille en sachant que le repas coûte **frs 5.-** par enfant et par jour.

Indiquez le total par famille.

Dans la colonne Rabais, calculer à l'aide d'une formule le rabais en sachant que les parents habitant Delémont et qui doivent payer plus de **frs 500.-** bénéficient d'un rabais de 5% sur le total

Indiquez le montant final par famille arrondi à 5 cts.

Les lignes des familles devant payer moins de **frs 500.-** doivent être affichées en bleu et celles devant payer plus de **frs 1000.-** en rouge.

## Feuille Facture

Ajoutez une feuille « Facture » selon l'exemple (facture.gif), les données de la famille et de la fréquentation des enfants à la crèche seront retrouvées automatiquement grâce au numéro de famille sous forme de liste déroulante sur la feuille « Facture » directement.

Le montant total à payer doit être arrondi aux 5 centimes

Par sécurité, vous protégez et masquez toutes les formules de cette feuille.

Placez ensuite un bouton nommé Impression, vous permettant, à l'aide d'une macro, d'obtenir une impression de la facture.

## Feuille TCD, Tableau croisé dynamique

On désire connaître, à l'aide d'un tableau croisé dynamique, le nombre total d'enfants, la somme totale payée pour ceux-ci ainsi que la moyenne des revenus des familles pour chacune des localités.

## Feuille graphique croisé dynamique

À l'aide d'un graphique croisé dynamique, on désire montrer la répartition des enfants par localité. Afficher une étiquette indiquant le nombre d'enfants par localité en pourcentage. Le logo doit être intégré dans le graphique.

## Feuille Filtre

Ajoutez une feuille « Filtre » basée sur la feuille Récapitulation. Cette feuille doit vous permettre d'obtenir le Montant final payé par les familles qui habitent Delémont et qui ont plus de 2 enfants. Le résultat du filtre doit apparaître sur une autre feuille nommée Filtre

## Feuille fx BD

Ajoutez une feuille « fx BD ». Elle doit vous permettre, en utilisant les fonctions bd, de calculer le nombre de familles qui *disposent d'un revenu supérieur à Fr. 60'000.-* et qui mettent leurs enfants plus de 6 demi-journées à la crèche.

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Pour terminer, votre classeur doit être protégé à l'ouverture par le mot de passe crèche.

## Consignes techniques et documents à rendre

### Il vous est remis :

- ✓ le fichier de base : **crèche.xlsx**
- ✓ Le fichier logo.jpg contenant un le logo de l'institution.
- ✓ Le fichier facture.gif contenant un exemple de présentation de facture.

### A rendre

Un seul fichier portant **votre nom suivi de crèche.xlsxm** et contenant 8 feuilles en tout, à copier sur le support indiqué par l'expert surveillant.