

## PARTIEL – CULTURE NUMERIQUE ET SYSTEME D'INFORMATION

### CAS 1 – EXCEL

**Contexte** : Mme Athéna est la fondatrice de la méthode « Respect Canin » qui a pour but de régler les problèmes de comportement des chiens et de leurs maîtres.

Une SAS a été créée en 2014 et possède aujourd'hui 4 salariés à temps plein et une douzaine d'intervenants agréés sur toute la France métropolitaine et la Belgique.

La SAS commercialise des séances d'éducation, des stages de plusieurs jours et des formations en vidéo.

Mme Athéna vous demande d'effectuer consignes ci-dessous après avoir téléchargé le fichier et l'image sur le réseau universitaire.

#### Consignes

##### **Feuille « notation »**

Voici les notes, de 1 à 5, données par les stagiaires à la fin des formations.

- Calculer les moyennes de P6 à P21.
- Calculer également les moyennes de chaque thème de B23 à P23.
- Mettre en fond rouge les notes égales à 1 ou à 2.
- Calculer les % de répartition de J27 à J31.
- Effectuer la mise en page sur 1 seule page A4 avec la date d'impression et le logo (hauteur 2 cm) en entête et le chemin d'accès en pied de page.
- Oupss !!! il manque un stagiaire, ajouter le stagiaire n°f-00681, il a mis 5 partout et il a dit qu'il était extrêmement satisfait. Il faut l'ajouter.

##### **Feuille « Suivi cadeaux »**

Mme Athéna a décidé d'offrir quelques cadeaux pour fidéliser les clients les plus fidèles.

- Calculer de E7 à E22 le montant de la facture de chaque stagiaire à partir des heures en face à face et à distance.
- On offrira 1 heure à distance pour les clients qui ont dépensé au moins 3 000 €. Afficher « oui » ou rien du tout dans les cellules F7 à F22.
- On offrira également un jouet aux clients qui ont fait plus de 60 heures en face en face ou plus de 100 € d'achat d'accessoire.
- Afficher « oui » ou rien du tout dans les cellules I7 à I22.
- Enfin, calculer le budget des jouets offert en I4, le prix unitaire est de 17 €.
- Faire en sorte que la colonne A soit toujours à l'écran.



## Feuille Contact

Pour chaque client, on note la date d'arrivée, le problème, l'âge du chien, son poids, sa maîtrise des ordres de base : rappel, pas bouger, assis, coucher et le nombre d'heures d'éducation déjà réalisées. Améliorer cette feuille, il faut :

- Une liste déroulante dans la colonne « problème » avec ces valeurs : anxiété, propreté, associabilité, fugue, aboiement.
- Trier par « problème » puis par « âge ».
- Faire en sorte d'avoir une « Ligne Total » d'afficher pour connaître à tout moment l'âge moyen et le nbr de client.
- Sur une nouvelle feuille, créez un TCD pour calculer le nombre de stagiaires par type de problème, représentez graphiquement ce tableau avec un diagramme secteur, vous afficherez à côté de chaque portion le problème et son pourcentage.
- Sur une nouvelle feuille, créer un TCD puis un graphique pour connaître le nombre de clients en fonction des problèmes et des années. Le graphique doit être le plus lisible possible, pas de bouton visible.
- Sur une nouvelle feuille, créer un TCD pour afficher le pourcentage des chiens qui maîtrisent ou non l'ordre « rappel ».
- Sur une nouvelle feuille, créer un TCD puis un graphique pour cumuler, pour chaque année, les heures d'éducation détaillées par problème.

## CAS 2 – VBA

Objectif : Sortir le prix toutes taxes comprises (TTC) d'un produit à partir du prix hors taxe (HT)

1. Insérer dans une box la formule qui permet d'obtenir : « quelle est la valeur du prix HT » ?
2. Insérer dans une box la formule qui permet d'obtenir : « quelle est la valeur du TAUX\_TVA » ?
3. Afficher la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) dans une box
4. Insérer la formule : si le prix HT est supérieur à 500 euros, une remise de 50% sera réalisée sinon aucune remise
5. Insérer dans une box la formule qui permet d'obtenir : « Le montant HT après remise » ?
6. Insérer dans une box la formule qui permet d'obtenir : « Le montant TTC » ?
7. Afficher toutes les valeurs du programme dans Excel (Prix HT, Taux TVA, Valeur de la TVA, Prix après remise et prix TTC)