

TD – 2 – psycholinguistique – tableur

Exercice 1 : Et/ou (fichier et-ou.ods)

Dans la feuille « et-ou », vous devez déterminer le taux de réduction et compléter les tableaux en sachant que :

- si le prix HT est > 10 000 ou que l'acheteur est un grossiste la remise est de 3%
- si le prix HT est > 10 000 et que l'acheteur est un grossiste la remise est de 5%.

Exercice 2 : poids idéal (fichier poids.ods)

Dans la feuille « poids » vous devez calculer les différentes formules. A savoir :

- formule de Broca : poids idéal = taille - 100
- formule de Lorentz :
 - homme : $\text{taille} - 100 - (\text{taille} - 150) / 4$
 - femme : $\text{taille} - 100 - (\text{taille} - 150) / 2,5$
- formule de Creff
 - morphologie normale : $(\text{taille} - 100 + \text{age} / 10) * 0,9$
 - morphologie gracile : $(\text{taille} - 100 + \text{Age} / 10) * 0,9 * 0,9$
 - morphologie large : $(\text{taille} - 100 + \text{Age} / 10) * 0,9 * 1,1$
- IMC : poids / (taille * taille) attention ici il faut prendre la taille en mètres
- Obésité ?
 - Maigreur quand IMC strictement inférieur à 18,5
 - Poids idéal quand IMC entre 18,5 et 24,9
 - Surcharge pondérale quand IMC entre 25 et 29,9
 - Obésité modérée quand IMC entre 30 et 34,9
 - Obésité sévère quand IMC entre 35 et 39,9
 - Obésité très sévère quand IMC supérieur à 40.

Exercice 3 : travail sur les chaînes de caractères (fichier log-mail.ods)

On dispose d'une liste de noms de personnes et l'on souhaite automatiser la création de leurs "login" et "courriel" de la façon suivante :

- login : nom suivi de l'initiale du prénom, le tout comportant 8 caractères (en minuscule) au maximum.
- courriel : prenom.nom@u-grenoble3.fr pour le personnel, prenom.nom@e.u-grenoble3.fr pour les étudiants.

Sachant que le nom de domaine pourrait être amené à changer, il ne faut pas l'inclure directement dans la formule, mais utiliser l'adresse de la cellule dans laquelle il se trouve.

Exemple de tableau à obtenir :

Domaine :	u-grenoble3.fr			
Nom	Prénom	Fonction	Login	Courriel
BELLUE	ARNAUD	Etu	belluea	arnaud.bellue@e.u-grenoble3.fr
BLANCHET	CATHERINE	Adm	blanchec	catherine.blanchet@u-grenoble3.fr
CARPITELLI	ELISABETTA	EC	carpitee	elisabetta.carpitelli@u-grenoble3.fr
CHASSEUR	LUCIE	Etu	chasseul	lucie.chasseur@e.u-grenoble3.fr
CLESSE	DOROTHEE	Etu	clessed	dorothee.clesse@e.u-grenoble3.fr
GARY	NATHALIE	Ens	garyn	nathalie.gary@u-grenoble3.fr
GASTALDO	MARIE	Etu	gastaladm	marie.gastaldo@e.u-grenoble3.fr
GODANO	SOPHIE	Ens	godanos	sophie.godano@u-grenoble3.fr
MAGALHAES	ROSELINE	Adm	magalhar	roseline.magalhaes@u-grenoble3.fr
NARDY	AURELIE	EC	nardya	aurelie.nardy@u-grenoble3.fr
NOVAKOVA	IVA	EC	novakovi	iva.novakova@u-grenoble3.fr
REVOL	JUSTINE	Etu	revolj	justine.revol@e.u-grenoble3.fr
ROSSATO	SOLANGE	EC	rossatos	solange.rossato@u-grenoble3.fr
SOUQUE	AGNES	Ens	souquea	agnes.souque@u-grenoble3.fr
ZAMPA	VIRGINIE	EC	zampav	virginie.zampa@u-grenoble3.fr

Commençons par le "login"

- Cherchez une fonction permettant d'extraire 1 seul caractère (au début) d'une chaîne. Conseil : dans le menu "Insérer une fonction" sélectionnez la catégorie "Texte".
- Vous connaissez déjà la fonction permettant de coller 2 chaînes de caractères l'une à la suite de l'autre.
- Ne prenez en compte que les 7 premiers caractères du nom. Conseil : réutilisez la même fonction que pour extraire le premier caractère de la chaîne.
- Cherchez une fonction permettant de transformer tous les caractères d'une chaîne en minuscules. Modifiez votre formule pour obtenir un login en minuscule.

Continuons par le "courriel". Un peu plus difficile.

- En utilisant les fonctions du dessus entrez une première formule permettant d'obtenir la chaîne "christine.angot@". Pensez que vos chaînes de caractères doivent être entourées de " ".
- Modifiez votre formule pour concaténer le contenu de la cellule contenant le nom de domaine (si ce nom de domaine est modifié, toutes les adresses électroniques doivent être modifiées automatiquement).
- Maintenant il s'agit de distinguer les cas où la colonne "Fonction" contient la chaîne de caractères "Etu".

Et hop, nous sommes désormais dans l'UGA, il faut donc changer le domaine qui devient univ-grenoble-alpes.fr. Oups, nous avons un nouveau problème, le « e » de « étudiant » est devenu « etu » pour les mails étudiants. À vous de faire le rechercher/remplacer correctement.