GEOMARKETING ET TICE :

MICRO+

Au référentiel : C1 Prospecter

Code	Compétences	Code	Savoirs associés
C1.1.1	 Exploiter les sources documentaires relatives au marché, à l'entreprise et à ses produits Repérer les sources documentaires Extraire les informations utiles, les traiter et les synthétiser. 	S1.4.3	La gestion des fichiers informatisés
		S4.1.1	Les composantes du marché
		S4.2.1	Les études documentaires
		S4.4.1	L'analyse de la clientèle
		S3.1	La recherche d'informations sur internet
		S3.3	La production de synthèses écrites informatisées.

Mise en situation

La société MICRO+ est un assembleur de micro-ordinateurs. Le responsable de l'entreprise qui a conçu un concept original, alliant qualité du matériel et services (formation, maintenance...), souhaite un développement national et compte implanter un point de vente franchisé dans chacune des 22 régions françaises. Le plan de développement est triennal et prévoit 7 implantations par an.

Il a réuni des données sur le marché de la micro informatique, notamment le nombre de ménages et leur budget informatique pour chaque région. Il souhaite identifier les 7 premières régions à privilégier pour la première phase de son plan de développement.

Vous profitez de votre période de formation en entreprise pour lui proposer une visualisation graphique de ces données pour faciliter sa prise décision.

Vous appliquez votre connaissance du "Cartographeur" pour réaliser ce travail.

Activité 1

Organiser les données

Dans le répertoire de travail "Cartographeur" ouvrez le fichier "Microinf_reg1.xls" La feuille de calcul présente les informations suivantes par région :

- La superficie
- Le nombre de ménages
- Le budget informatique par ménage
- La dépense totale sur le marché informatique dans la région.

Deux informations sont manquantes :

- La densité de la population (le nombre de ménages au km²)
- Le poids démographique de la région en % de la démographie française.

Vous allez calculer ces deux valeurs à l'aide d'EXCEL en 4 étapes

Etape 1 : Insérer des colonnes supplémentaires dans une feuille de calcul.

Sélectionner les colonnes Cet D de la feuille de calcul puis sur le menu "Insérer" et sur la commande "Colonnes". Les colonnes Cet D se décalent et laissent la place à deux colonnes vides Cet D.

Etape 2 : nommer les entêtes de colonnes

Placez vous sur la cellule C2 et saisir : "Densité de la population" Placez vous sur la cellule D2 et saisir : "% des ménages"

Etape 3 : saisie des formules de calculs

Calcul de la densité de population	Calcul du % des ménages
Placez vous sur la cellule C3 et saisir la formule	Placez vous sur la cellule D3 et saisir la formule
suivante : = E2/B2 puis Entree	suivante : = $E2/$E25
Réduisez le nombre de décimales à 2	Replacez vous sur la cellule D3 puis cliquez sur le
	bouton % de la barre d'outils
Replacez vous sur la cellule C3 et recopiez la	Réduisez le nombre de décimales à 2
formule jusqu'à la cellule C23	
	Replacez vous sur la cellule D3 et recopiez la
	formule jusqu'à la cellule D25
	Supprimez les chiffres de la cellule D24

Etape 4 : enregistrer le fichier au format TXT

Enregistrer so	15	? X
Enregistrer <u>d</u> ans :	🛅 Données 🕑 🕑 - 🖄 🛛 😋 🗙 📸 🎹 - Outils -	
Mes documents récents	March1 MICROINF REG2	
Dureau		
Mes documents		
Poste de travail	Saisir le nom du fichier ici	
Favoris réseau	Nom de fichier : MICROINF_REG1 Image: Comparison of the second seco	strer Iler

Enregistrez le fichier au format "txt" le nom du fichier est : MICROINF_REG2. Attention, le fichier est déjà présent dans le répertoire de travail vous devez le remplacer par le nouveau fichier par écrasement comme indiqué ci-dessous.

Enregistrer so	us		? 🔀
Enregistrer <u>d</u> ans :	🛅 Données	💌 🎯 - 🗖 💐 🗡 📷 - Outils -	
Mes documents récents Bureau Mes documents Poste de travail	March1 MICROINF RE	G2 Microsoft Office Excel Le fichier « MICROINF_REG2.txt » existe déjà. Voule Oui Non Cliquez sur Oui Non Cliquez sur Oui fichier existant	ez-vous le remplacer ?
	<u>N</u> om de fichier :	MICROINF_REG2	Enregistrer
Favoris réseau	<u>Iype de fichier :</u>	Texte (séparateur: tabulation) (*.txt)	Annuler

Activité 2

Réaliser la représentation graphique

Lancer le Cartographeur et cliquez sur le menu "Fichier" commande "Nouveau". Placez les objets de base par glisser déplacer comme indiqué ci-dessous.



Choix de la carte

Pour réaliser nous allons utiliser la carte des régions en France. Pour ouvrir la carte cliquez sur l'objet "Carte". La fenêtre ci-dessous s'ouvre. Le fichier se trouve dans le répertoire de travail.

🔊 Paramétrage des modules	
8	
Espace géographique Carte	
Fichier	C Base 4D
Choix du fichier de carte	Nom de la table :
D:\articque41\cdcarto\Carte	Cliquez sur ce bouton pour choisir
	françaises
Informations sur le rond de carte :	
Choix du fichie	er de carte ? 🗙
Regarder dans :	🔁 Reg 💌 🗢 🔁 📸 📰 -
-11 🗋	FranceReg.vxf
Nom du module aut Mes documents	
	Ouvrez le fichier "franceReg.vxf"
Bureau	
9 Paramétrage des modules	
8	
Espace géographique Carte	
G Fichier	C Base 4D
Choix du fichier de carte	Nom de la table :
D:\articque41\exemples\FRANCE\R	Nom du champ :
eg\franceReg.vxf	Annuler
Informations sur le fond de carte :	Nom du champ clé :
Format du fichier de carte : Cartes (* 🔺	Valeur de la clé :
constituées de : 22 surfaces	Cliquez sur "Appliquer" la carte
Taille de la carte : largeur : 1124.9	our les formats ArcV s'affiche dans la fenêtre de visualisation
hautour 105/15	Colonne des identifiants :
☑ Nom du module automatique	Colonne des noms : 2
OK Annule	er Appliquer Réinitialiser

Implémentation des données et réalisation du premier graphique

Le premier graphique va mettre en évidence la dépense par ménage de chaque région et établir une relation avec la densité de population de cette région.

Glissez déplacez l'objet données comme indiqué ci-dessous. Cliquez sur l'objet "Données" pour choisir le tableau des données à utiliser.





Glissez les objets "Discrétisation" et "Remplissage" comme indiqué ci-dessous.



Paramétrage du module de discrétisation



Paramétrage du module de remplissage



Si vous avez correctement suivi les instructions votre graphique s'affiche comme ci-dessous.



Affichage des données de budget par ménage et par région.

Glissez déplacez un nouvel objet "Données" et un objet "Symboles" dans votre organigramme. Comme indiqué ci-dessous.



Les données sont issue du même fichier "MICROINF_REG2.TXT" donc vous suivez la même procédure que précédemment pour choisir les données.

En revanche nous utiliserons les données budget par ménage. Veillez à bien cocher la bonne colonne dans votre fichier.

La copie d'écran ci-dessous vous montre la fenêtre de paramétrage des symboles que vous utiliserez à votre guise pour modifier le graphique.

Paramétrage des symboles

Paramétrage des Paramétrage des Paramètres Paramètres Présentation Image : Texte :	module symboles ualités Lé	s égende Proportic Symbole :	nnel Classe 🗲		Explorez les divers onglets à votre disposition pour paramétrer le graphique
Choix de l'image sur o Décalage des symboles Tailles Taille automatique	disque	D. Taille :	y 0 Valeur :		
C Taille pour valeur p Seuil de visibilité : Epaisseur du contour : I Tri des objets	articulière OK	0 0 0	Appliquer	Béinitialiser	

Améliorer le graphique

Vous pouvez améliorer votre graphique en mettant des titres aux deux légendes :

- Nombre de ménages au km²
- Budget par ménage

Le titre du graphique est le suivant : Marché de la micro informatique On y ajoute un commentaire : Relation entre la densité de population et le budget par ménage.

Enregistrer l'image et l'organigramme

Vous enregistrez la carte dans votre répertoire de travail. Nom de fichier : Carte 1 Largeur : 2500 Hauteur : 2500

Enregistrez l'organigramme. Nom de fichier : Marcheinf_reg3.

Le résultat final est ci-dessous

Si toutes les instructions ont été correctement suivie vous devez avoir ce résultat sur votre écran.



Activité 3

Réalisez la représentation graphique mettant en relation le poids démographique avec la dépense totale de chaque région sur le marché de la micro informatique. Commentez votre graphique en indiquant ce que vous observez sur le graphique.