# LA POPULATION MONDIALE

#### INITIATION AU CLASSEUR D'OPENOFFICE

Un classeur (ou tableur) est un logiciel qui permet d'effectuer et d'automatiser des calculs (1<sup>er</sup> exercice). Il permet également de faire des graphiques (2<sup>e</sup> exercice).

Créez d'abord un nouveau document dans le logiciel de calcul d'Openoffice (calc), recopiez ensuite les chiffres à partir du fichier *chiffres evolution population mondiale.rtf*, et suivez les différentes phases de la méthode pour réaliser les calculs et les graphiques (fichier **Méthode élève classeur Openoffice** au format pdf). Vous devrez renvoyez votre travail en pièce jointe à l'adresse des professeurs de la classe.

### 1<sup>er</sup> EXERCICE : CALCULER L'EVOLUTION DE LA POPULATION MONDIALE

#### 1<sup>er</sup> calcul : Calculer la croissance brute entre 1980 et 2007.

#### <u>1<sup>e</sup> étape : écrire la formule.</u>

🔼 Chaque case est identifiée par une lettre et un chiffre : A1, B1, etc.

Placez-vous dans la case où le résultat devra s'afficher (E2).

Entrez la formule dans le champ de saisie.

La formule sera *=C2-B2* (le nombre de la case C2 moins le nombre de case B2).

Cliquez sur *Entrer*, le résultat doit s'afficher dans la case.

<u>F</u> ichi	er É <u>d</u> ition <u>A</u>	ffichage Inserti	on Forma <u>t</u>	Outils Donne	e <u>s</u> Fe <u>n</u> être Aid <u>e</u>	
	• 🧭 🔳 🤅	🗵 📝 🗟 d	5 🛯 🕬	REC 🔏 🖻	1 🛱 * 🎸   🦘 * 🕐 *   💩	5 24 X4   🥭 🖉   Ak
	Calibri		11 💌	<u>G / S</u>	🗉 🔳 🗏 🗮   %	
E2		💽 f(x) Σ	= = C2-B2	ĸ		
	A	В	С		E	F
1	REGION	1980 (en millions	2007	2025	saisie issance (en millio entre 1980 et 2007	ons) Croissance en %
2	EUROPE	483	731	717	248	

#### 2<sup>e</sup> étape : appliquer la formule aux autres cases.

Pour les autres régions, ne refaites pas le calcul, replacez-vous sur la case *E2*, un petit Carré apparaît en bas à droite de la case, cliquez dessus et tirez vers le bas, la formule sera appliquée automatiquement aux autres cases. Les calculs vont s'afficher tout seul.

## 2<sup>e</sup> calcul : Calculer la croissance en %

- Le calcul est le suivant :  $\frac{249}{493} \times 100 = 51,35 \%$
- Appliquez la formule suivante dans le champ de saisie.
- 1. =E2/B2
- 2. Demandez en cliquant sur l'icône



que le résultat soit affiché en %.

3. Copiez la formule pour les autres cases en procédant comme dans la 3<sup>e</sup> étape du 1<sup>er</sup> calcul.

2<sup>E</sup> EXERCICE : CONSTRUIRE DES GRAPHIQUES D'EVOLUTION

Sélectionnez les cases allant de A1 à D5 (clic gauche maintenu enfoncé).

Cliquez sur l'icône graphique

🥭 , l'A

, *l'Assistant graphique* s'ouvre.

- 1. *Type de diagramme* : choisissez le graphique en *colonnes*.
- 2. *Plage de données* : Cliquez sur *Première ligne en étiquettes* et *Première colonne en étiquettes*. Cliquez sur *Série de données en colonnes*.
- 3. Séries de données.
  - Donnez le titre : Evolution de la population mondiale
  - Axes Y : Nombres d'habitants en millions.
  - Axes X : Régions





Reprenez les mêmes données, mais créez *un graphique en lignes*. Attention, vous devez vérifier la pertinence de votre graphique, soyez vigilant à l'évolution des courbes (voir : plage des données).

