

Naissances en prévision

1^{ère} partie

- 1) D'après le document, indiquer le nombre de filles nées en 2000.
- 2) Quelle formule doit figurer dans la cellule D11 pour calculer le nombre de garçons nés en 1994?
- 3) Recopier cette formule afin de compléter la colonne D.
- 4) Proposer une illustration graphique du nombre de naissances en fonction de l'année.
- 5) Un élève a proposé le diagramme du document 2.
Avec ce diagramme peut-on prévoir le nombre de naissances en 2010 ?

2^{ème} partie

On propose maintenant de tracer un nuage de points.

- a) Sélectionner les deux premières colonnes du tableau.

- b) Cliquer sur l'icône



ou

Sélectionner « XY (dispersion) » ou « Nuage de points ».

Cliquer deux ou trois fois consécutives sur « suivant » afin de pouvoir faire afficher le quadrillage associé à l'axe X.

3^{ème} partie

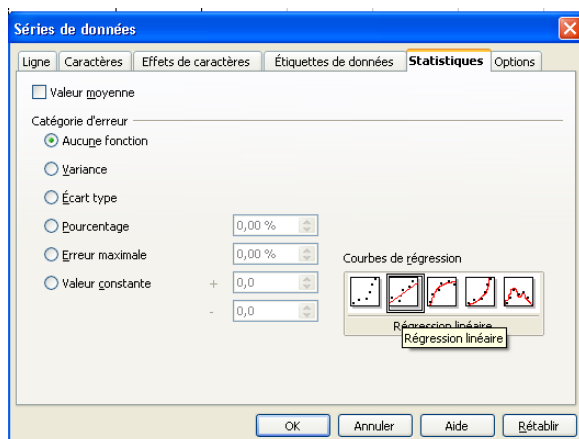
- 1) Quelle courbe simple permettrait de passer au mieux par tous les points ?

2)

- a) Sélectionner les points du graphique en cliquant sur l'un d'eux.

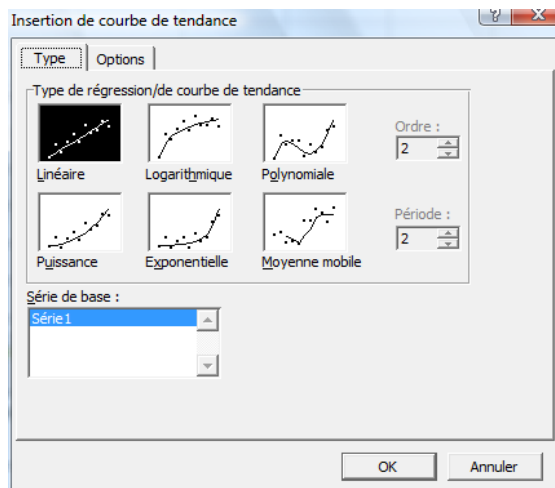
Avec OpenOffice

- b) Clic droit → Propriétés de l'objet
- c) Dans l'onglet « Statistiques », choisir la Régression linéaire.



Avec Excel

- b) Clic droit → Ajouter une courbe de tendance
- c) Dans l'onglet « Type », choisir linéaire



Effectuer un clic droit sur la droite de régression linéaire peut apporter des informations complémentaires.

- 3) Déterminer graphiquement le nombre de naissances prévisibles pour l'année 2010.
- 4) Après avoir fait afficher l'équation de la droite, calculer une valeur approchée du nombre de naissances prévisibles en 2010.