

TD n°2 : Le carré, c'est magique ! (2h)

I) Prise en main

1) Rendez-vous sur le générateur de carrés magiques en ligne :

<http://www.ses.ac-versailles.fr/extras/bd/carre/carre.html>

2) Découvrez l'outil par tâtonnement libre des commandes proposées.

II) A vous de jouer

1) Comparaison dans le temps long

Faites apparaître les grandes évolutions (longue période) de la conjoncture de l'économie d'un seul pays (au choix) sur un même graphique. Veillez à la lisibilité du graphique en ne sélectionnant pas trop de dates (par exemple tous les 10/20 ou 30 ans).

✂ Pour afficher plusieurs carrés sur un seul graph, appuyez sur la **touche ctrl** avant de cliquer sur la seconde date ou pays etc. Le **noir & blanc** sort mieux à l'impression. Vous pouvez aussi **afficher les valeurs**.

📄 Enregistrez votre graphique sur votre session dans « Mes documents » (clique-droit sur le graphique). Insérez-le (image) dans un document Word portant vos NOM-Prénom et en dessous :

✍ Rédigez un § d'une dizaine de lignes décrivant les principales évolutions observées.

2) La récession de 2008/2009

📄 Construisez un graphique avec un pays européen de votre choix à 3 dates : 2006, 2009 et 2011. Enregistrez-le. Puis avec le même pays et les mêmes années, faites varier les curseurs des échelles afin d'obtenir un second graphique visuellement très différent.

📄 Enregistrez vos 2 graphiques sur votre session dans « Mes documents » (clique-droit sur le graphique). Insérez-les dans votre document Word.

✍ Pourquoi faut-il veiller aux échelles pour bien analyser un graphique ?

3) Comparaison dans l'espace

📄 Sur le même graph pour la période récente (2015 si possible), rassemblez 4 pays (Allemagne, Espagne ou Grèce, Etats-Unis, Chine) afin de mettre en évidence les divergences conjoncturelles 6 ans après la récession de 2008/2009.

📄 Enregistrez votre graphique sur votre session dans « Mes documents » (clique-droit sur le graphique). Insérez-le dans votre document Word.

✍ Rédigez un § d'une dizaine de lignes comparant la conjoncture des 4 pays 6 ans après la récession.

4) « Etonnez-moi » (Noir Désir)

📄 Construisez 1 graphique atypique (surprenant) au choix (comparaison dans le temps ou dans l'espace).

📄 Enregistrez votre graphique sur votre session dans « Mes documents » (clique-droit sur le graphique). Insérez-le dans votre document Word et en dessous :

✍ Rédigez un § d'une dizaine de lignes afin de décrire ce qui est étonnant dans votre graphique.

5) 📄 À la fin de la séance imprimez votre document Word avec noms des auteurs et envoyez-le moi par mail marjorie.galy@wanadoo.fr ou marjorie.galy@entea.fr (pensez à optimiser la mise en page pour économiser le papier).