

TD n°1 : 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 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.

💾 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 évolutions principales observées.

### 2) La récession de 2008/2009

🔗 Comparez avant/après la récession de 2008/2009 avec 2 pays sur 2 graphiques : un pour l'Allemagne en 2007 et 2010 et l'autre pour l'Espagne aux mêmes dates.

💾 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 comparer 2 pays ?

### 3) Comparaison dans l'espace

🔗 Sur le même graph pour la période récente (2013 si possible), rassemblez 4 pays (Allemagne, Espagne, Etats-Unis, Chine) afin de mettre en évidence les divergences conjoncturelles 4 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 comment la conjoncture des 4 pays 4 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 rendez-le moi (pensez à optimiser la mise en page pour économiser le papier).