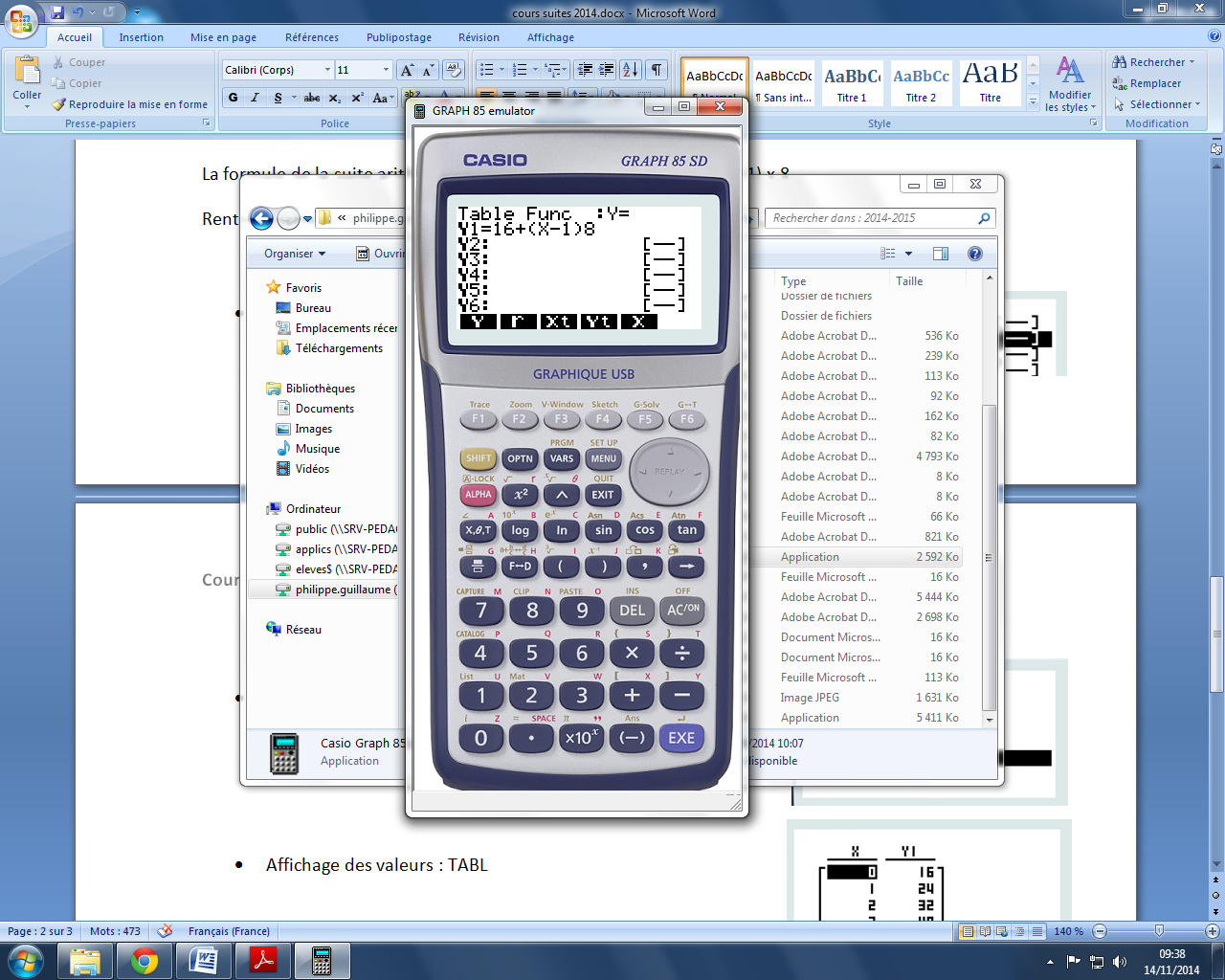
**SITUATION PROBLEME 1**

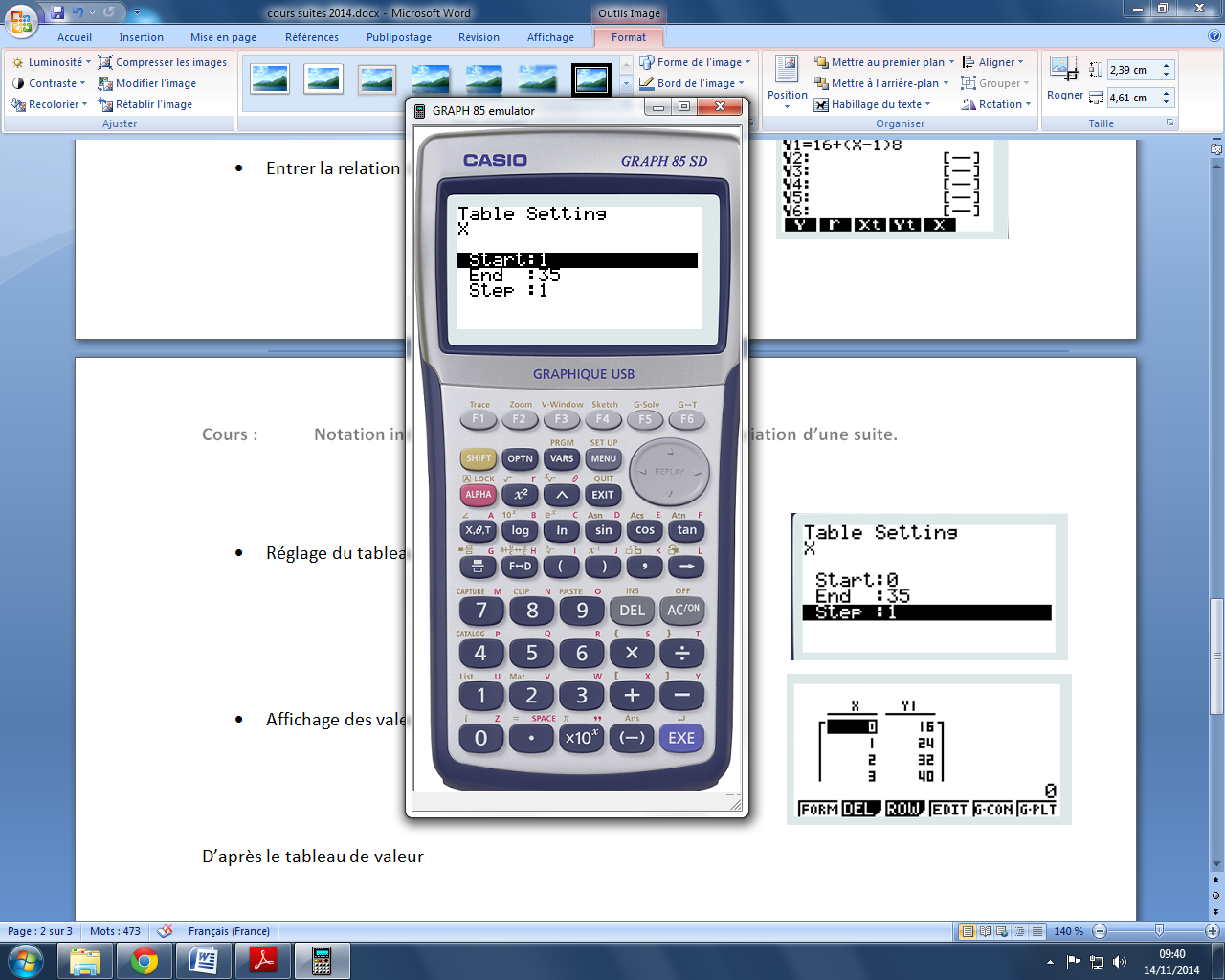
Orchestre du Grenat du théâtre de l’Archipel

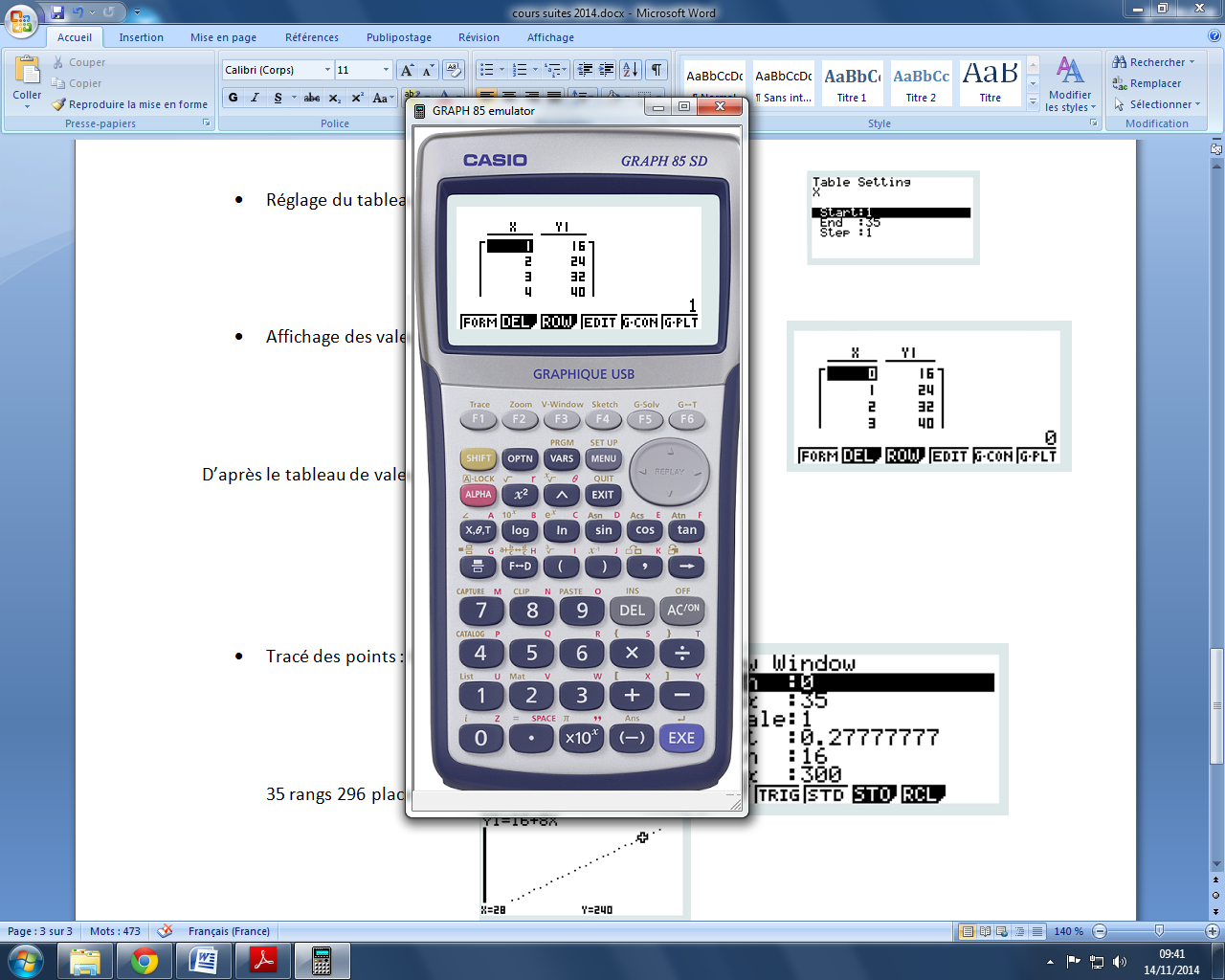
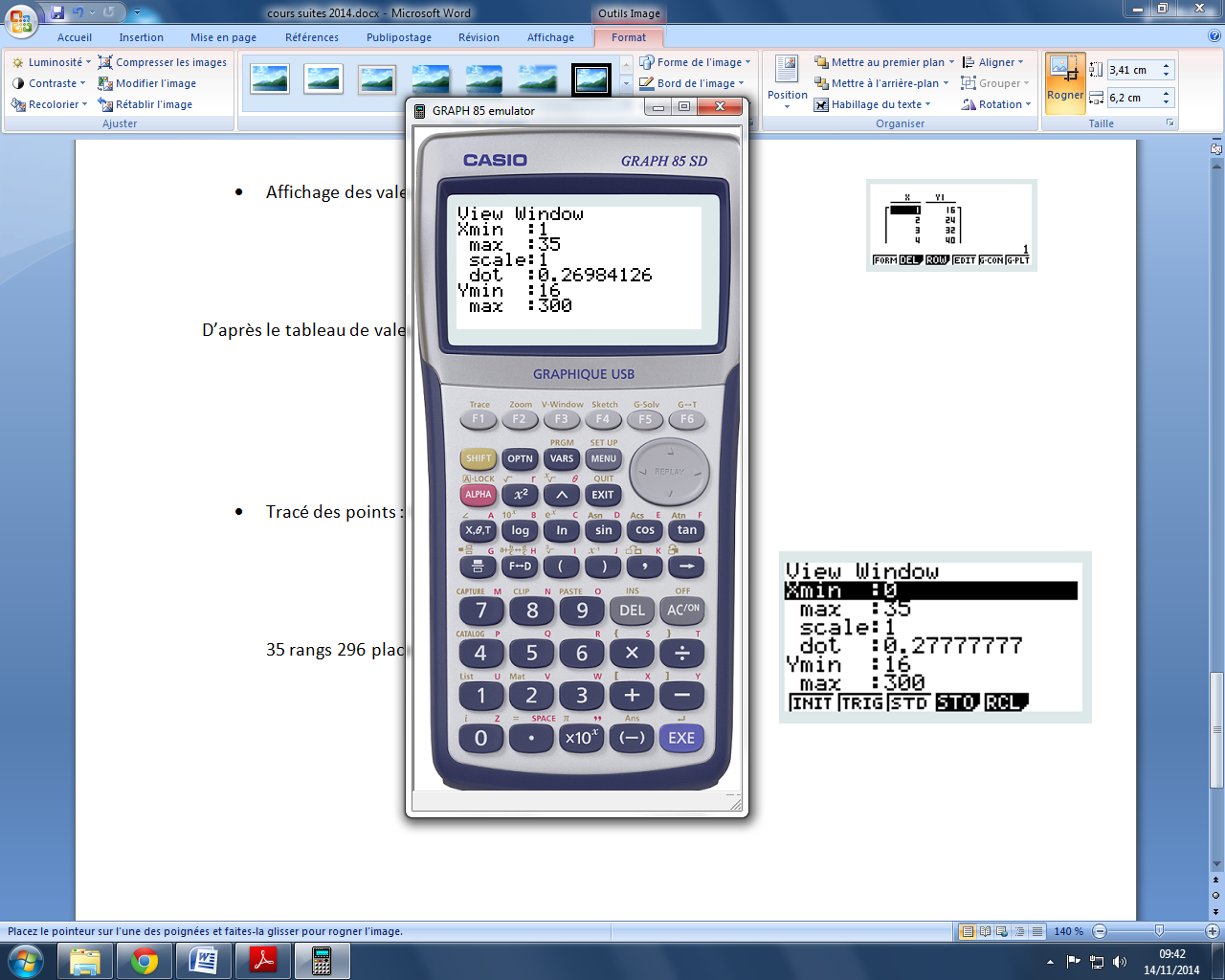
La formule de la suite arithmétique de raison 8 est donc Un = 16 + (n-1) x 8

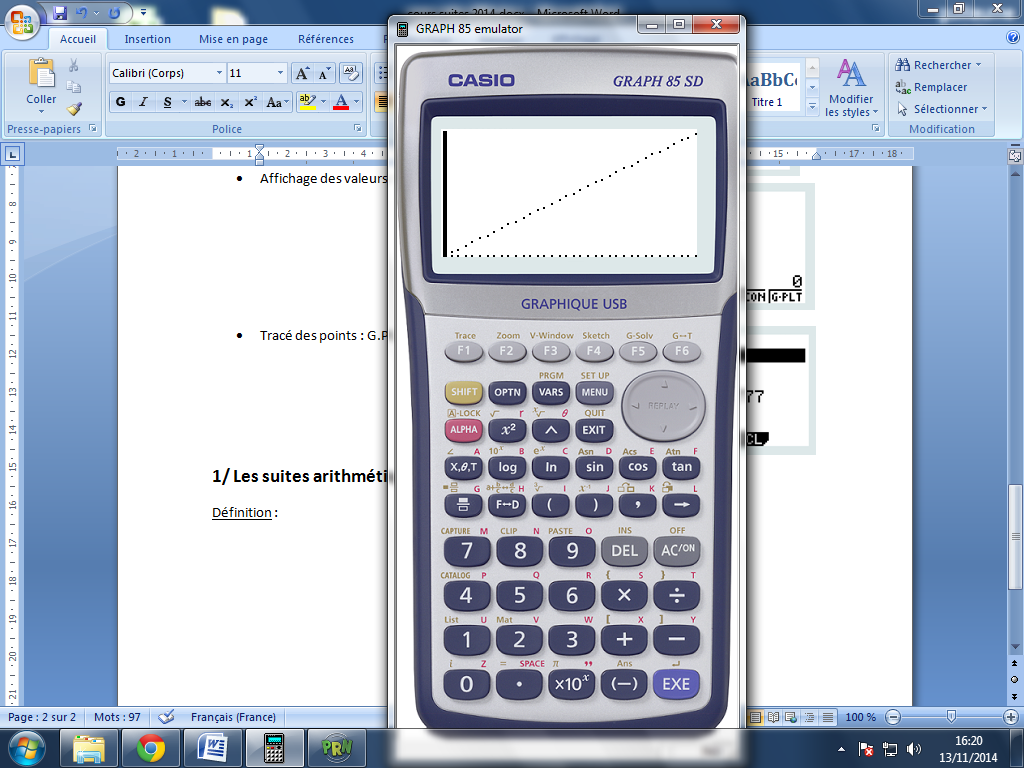
Rentrons cette formule dans la machine pour connaître la valeur de U35.



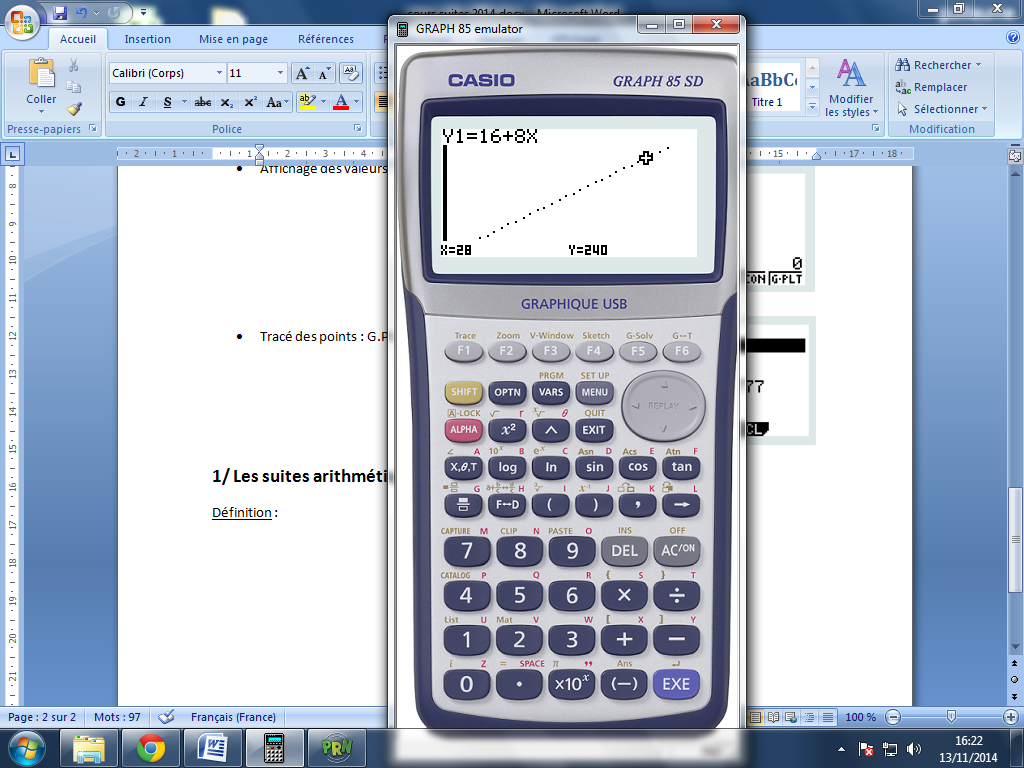
* Entrer la relation dans la machine : MENU / TABLE
* Réglage du tableau : SET (F5)



* Affichage des valeurs : TABL
* D’après le tableau de valeur, régler la fenêtre : SHIFT / WINDOW



* Tracé des points : G.PLT

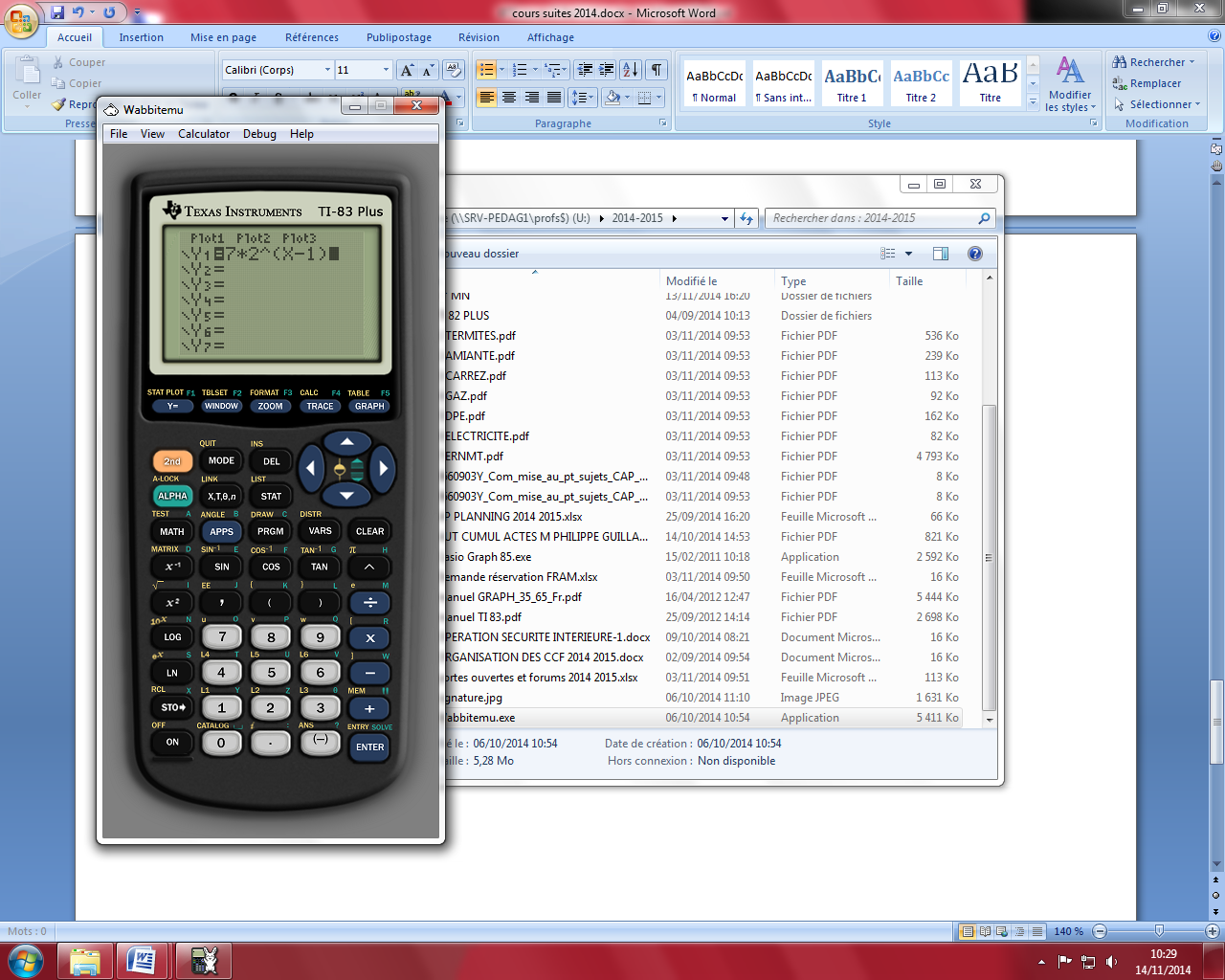


35ième rang : 288 places

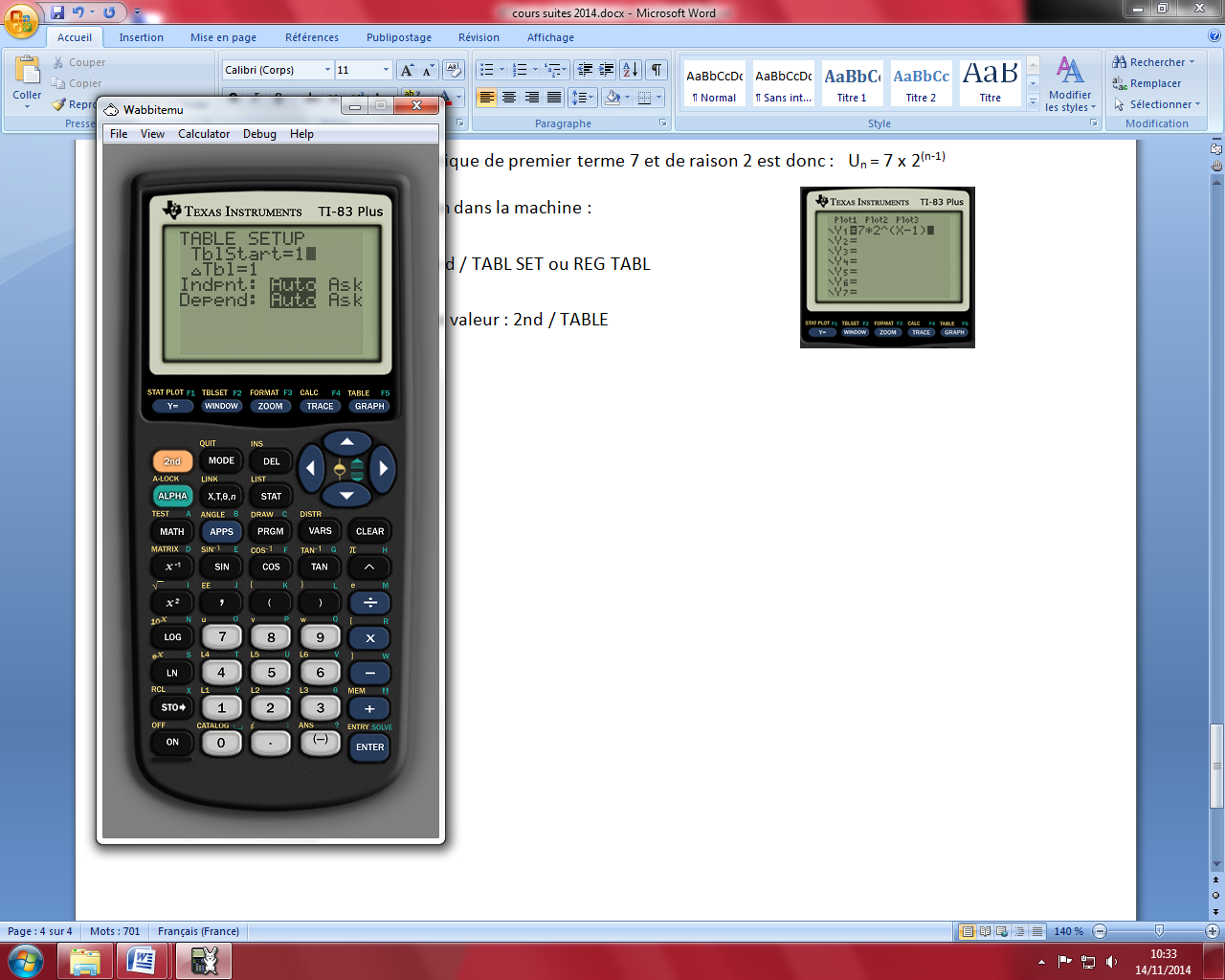
**Le rang numéro 35 comporte 288 places.**

**SITUATION PROBLEME 2**

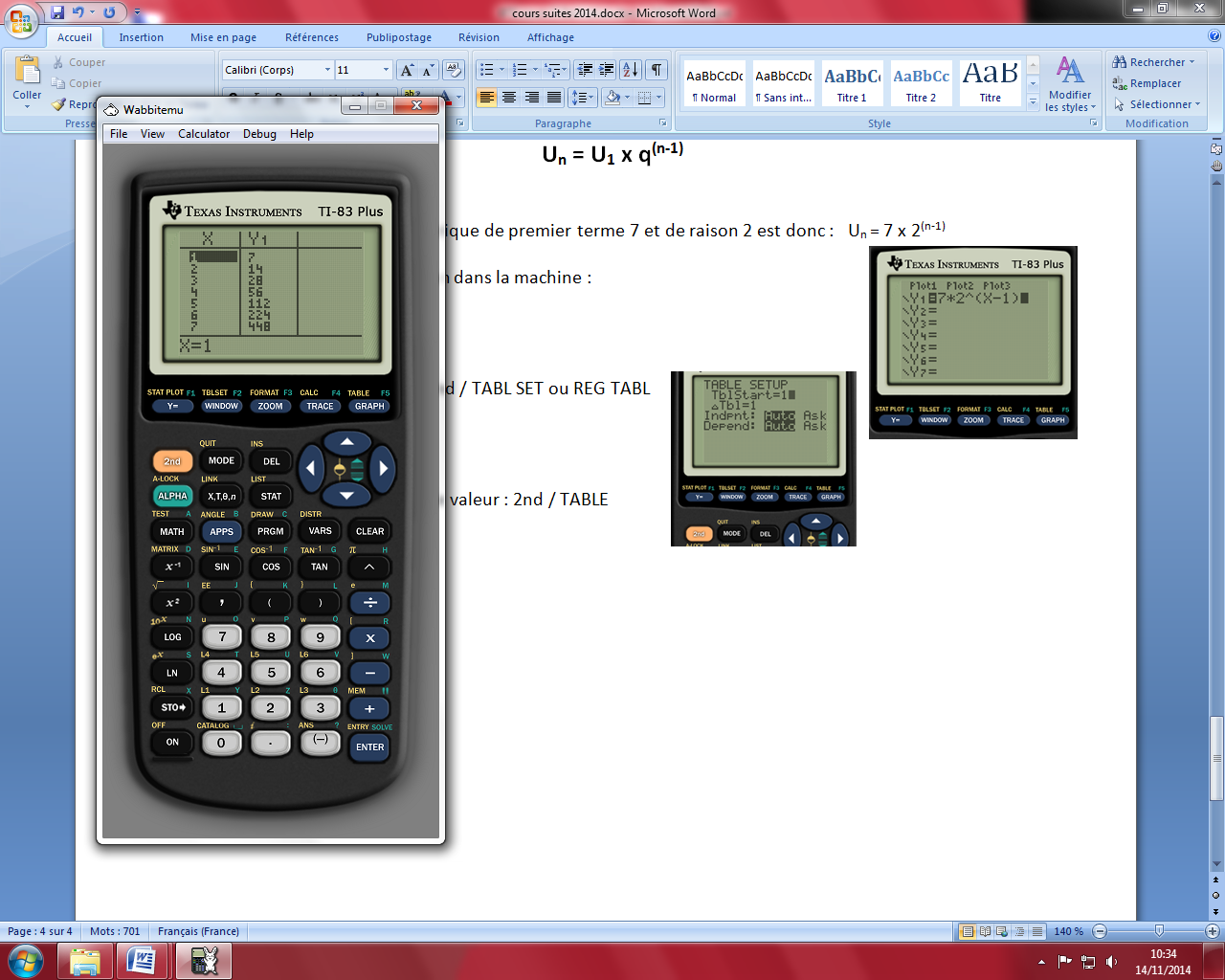
Le Balcon du Grenat du théâtre de l’Archipel

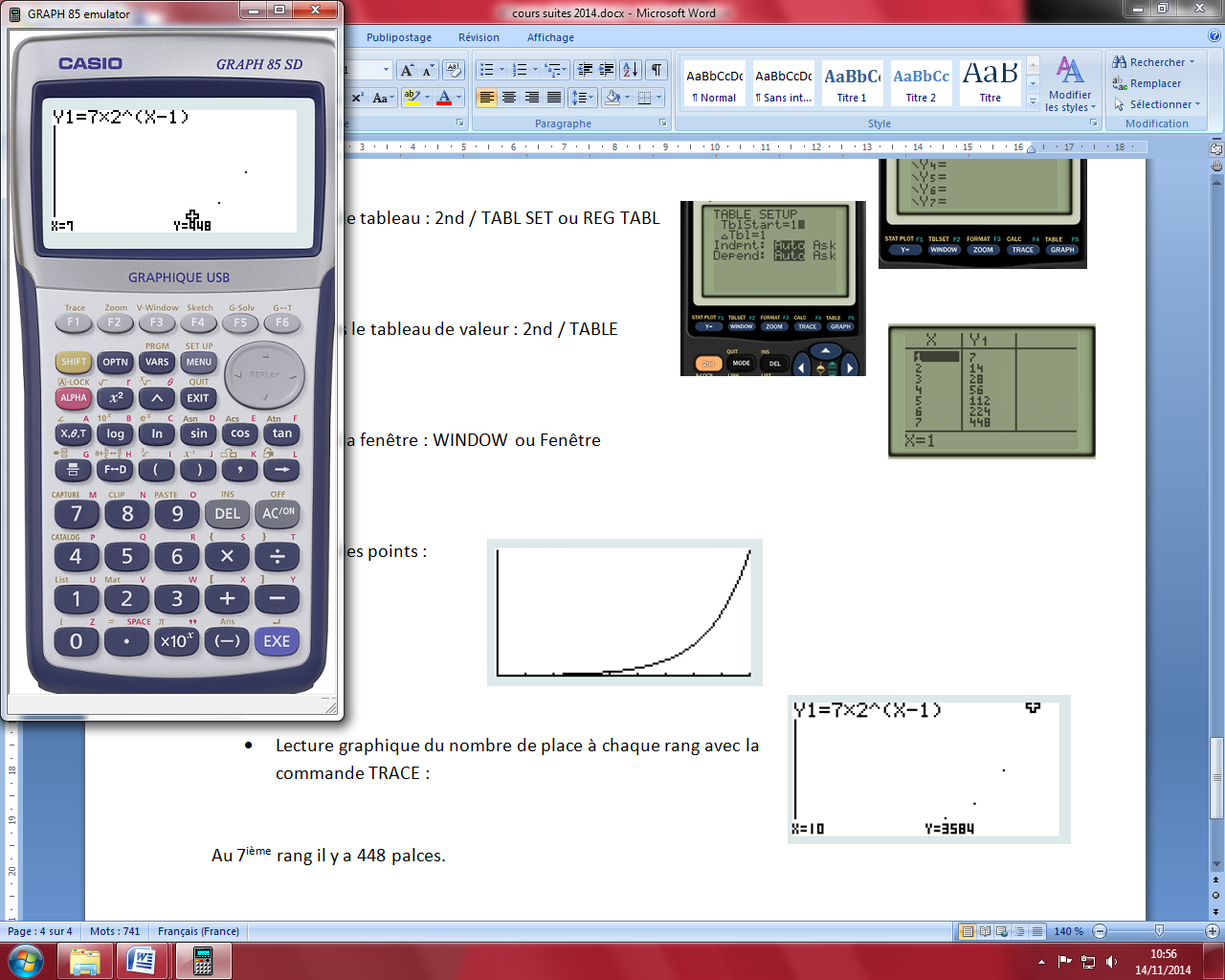
La formule de la suite géométrique de premier terme 7 et de raison 2 est donc : Un = 7 x 2(n-1)

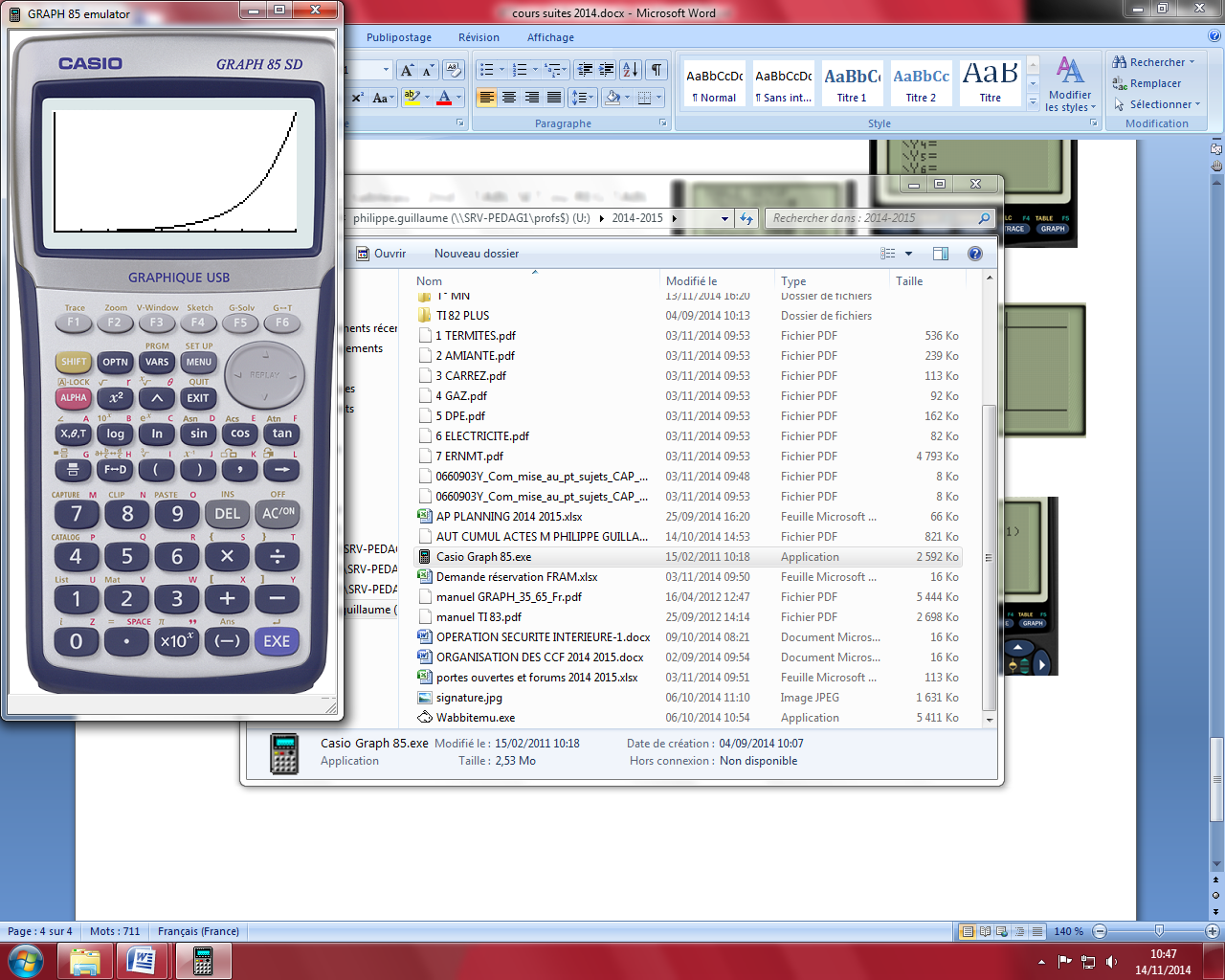
* Rentrons cette relation dans la machine :
* Réglons le tableau : 2nd / TABL SET ou REG TABL



* Dressons le tableau de valeur : 2nd / TABLE



* Réglons la fenêtre : WINDOW ou Fenêtre
* Traçons les points :
* Lecture graphique du nombre de place à chaque rang avec la commande TRACE :



Au *7ième* rang il y a 448 places.

**TRACE ECRITE**

**Représentation des suites arithmétiques et suites géométriques:**

On peut représenter graphiquement une suite en plaçant dans un plan rapporté à un repère les points de coordonnées (n, Un).

Dans le cas d’une suite arithmétique : Les points placés sont alignés.

La droite passant par ces points a pour coefficient directeur la raison de la suite.

Dans le cas d’une suite géométrique : Les points placés ne sont pas alignés.

Une suite est croissante si les valeurs de ses termes consécutifs augmentent et décroissante si les valeurs des termes consécutifs diminuent.

Si r>0 suite arithmétique croissante Si q>1 suite géométrique croissante

Si r<0 suite arithmétique décroissante Si q<1 suite géométrique décroissante

*Hachette collection perspective* Exercices 19, 20, 21 ,22, 23 p44