⮚

CARNET D’UTILISATION DE L’APPLICATION « ROTULAGE et  PRÉCISION de guidage» SOUS EXCEL

1. **CONSIGNES D’UTILISATION**

Logiciel : Excel version 2007 au minimum

L’application est en fait un fichier comportant des macros et un développement sous VBA

L’utilisation ne pose pas de problèmes particuliers mais nécessite de conserver un regard critique quant à l’interprétation des résultats obtenus.

Par exemple, tout résultat perd sa cohérence dans le cas d’un serrage.

Les tableaux de tolérances des Alésages et Arbres ne sont pas exhaustifs et peuvent être complétés.

Vous avez accès à la programmation sous VBA et celle-ci peut être librement et avantageusement améliorée.

**Le fichier comporte 5 feuilles:**

⮚ ALÉSAGES : Tolérances pour les Alésages

⮚ Arbres : Tolérances pour les Arbres

⮚ Calcul ajustement : Étapes algorithmiques d’analyse de l’ajustement

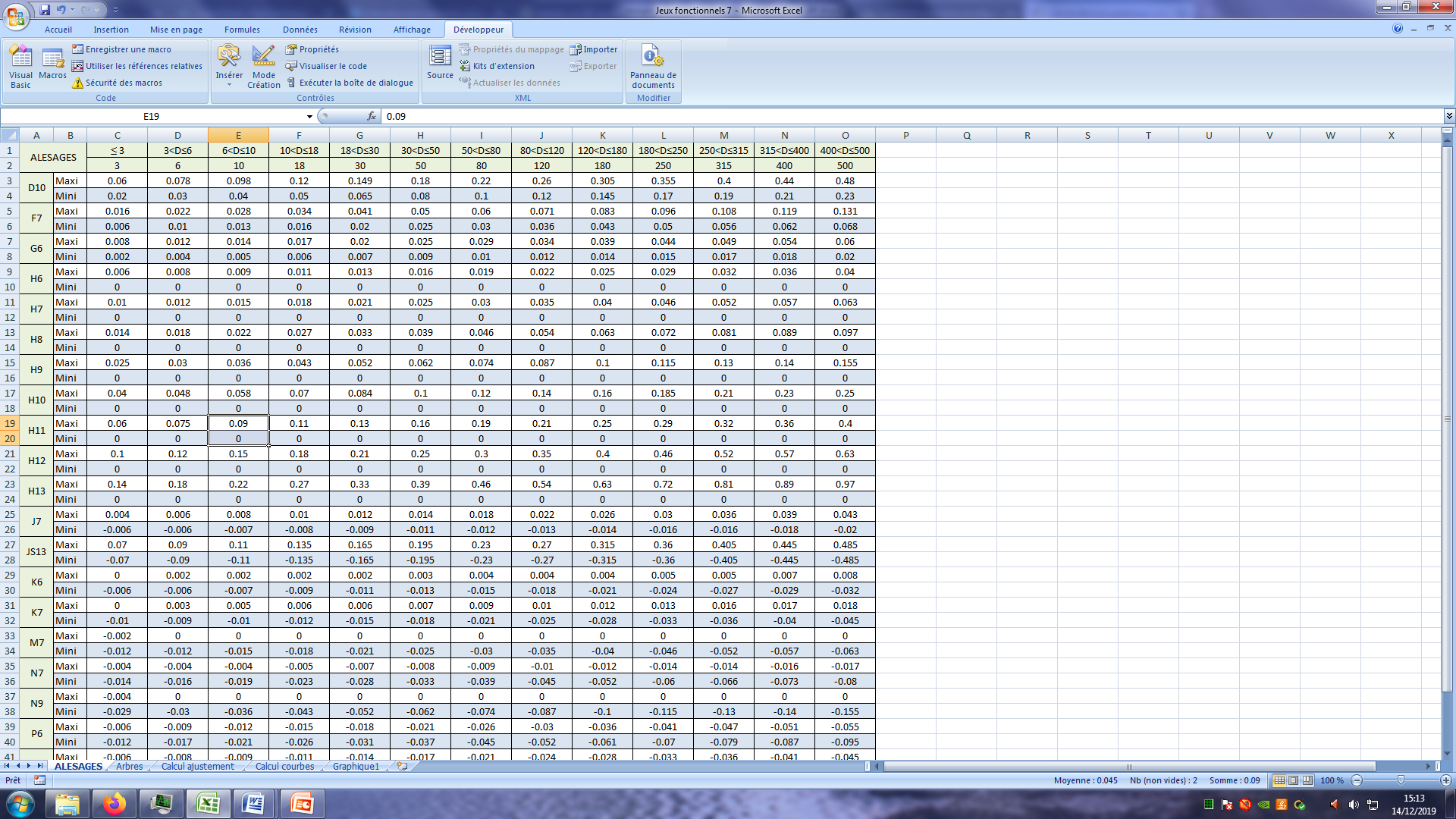
⮚ Calcul courbes : Valeurs permettant le tracé du graphe asymptotique

⮚ Graphique 1 : Tableau des points constitutifs de la courbe avec le tracé asymptotique

1. **EXEMPLE D’ANALYSE : AJUSTEMENT 10H11e8**
2. **Protocole d’utilisation du fichier**

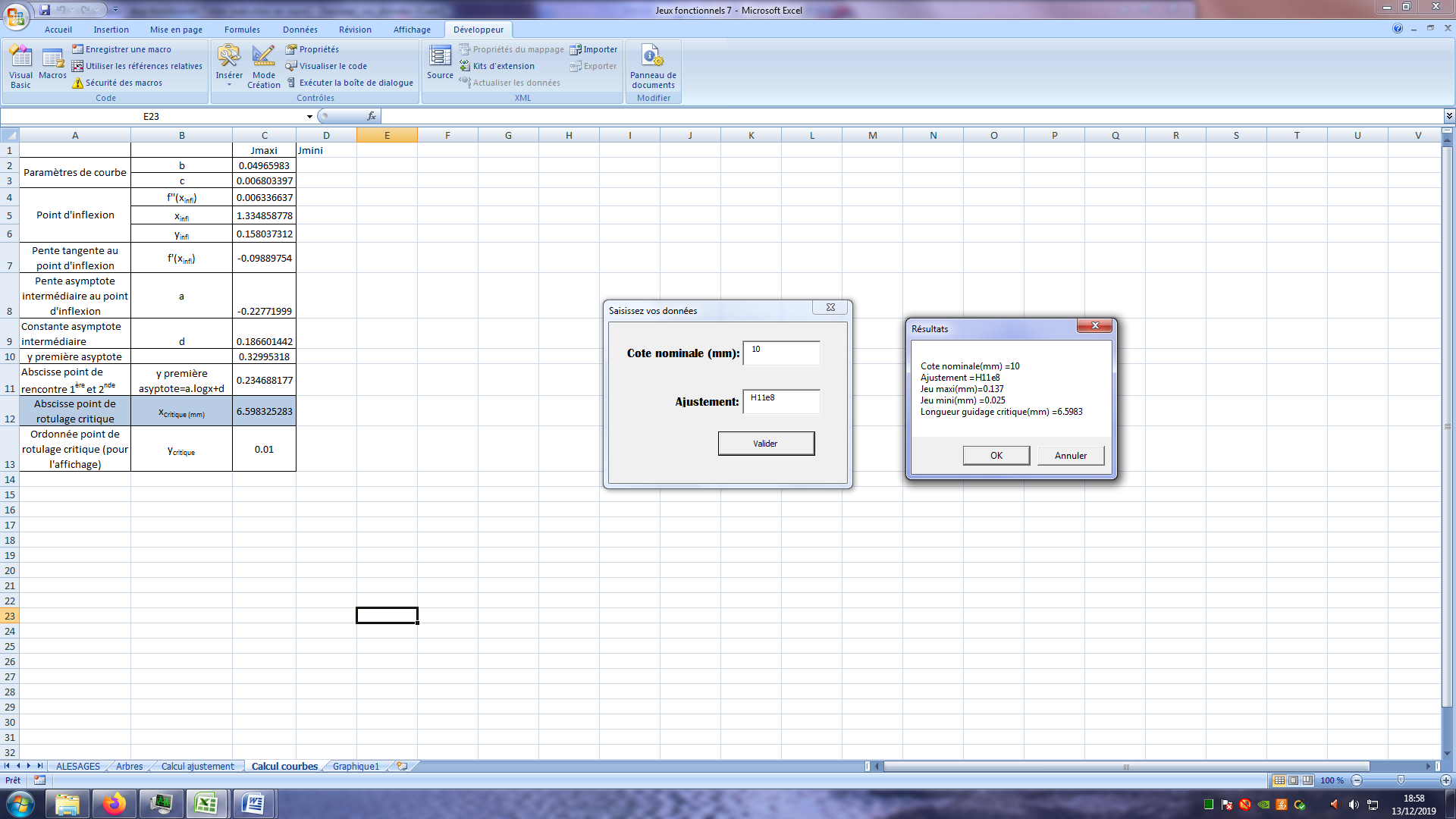
⮚ Ouvrir le fichier « *Rotulage et précision de guidage.xls* »

⮚ Cliquer sur les boutons « Développeur » et« Visual Basic »

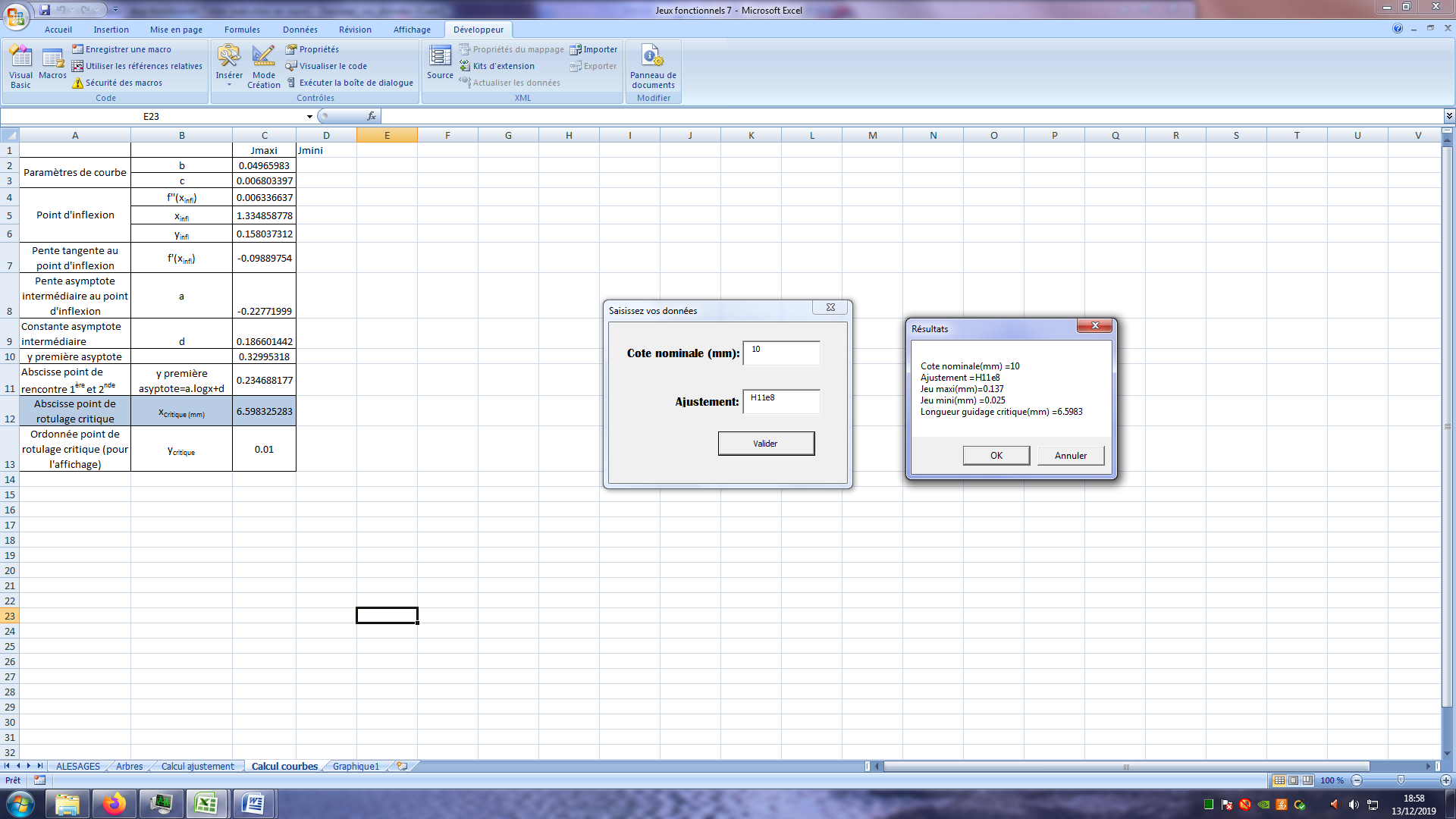


⮚ Cliquer sur « Éxécuter Sub/UserForm»



⮚ Saisir les données diamétrales et d’ajustement :

1. **Lecture des résultats**

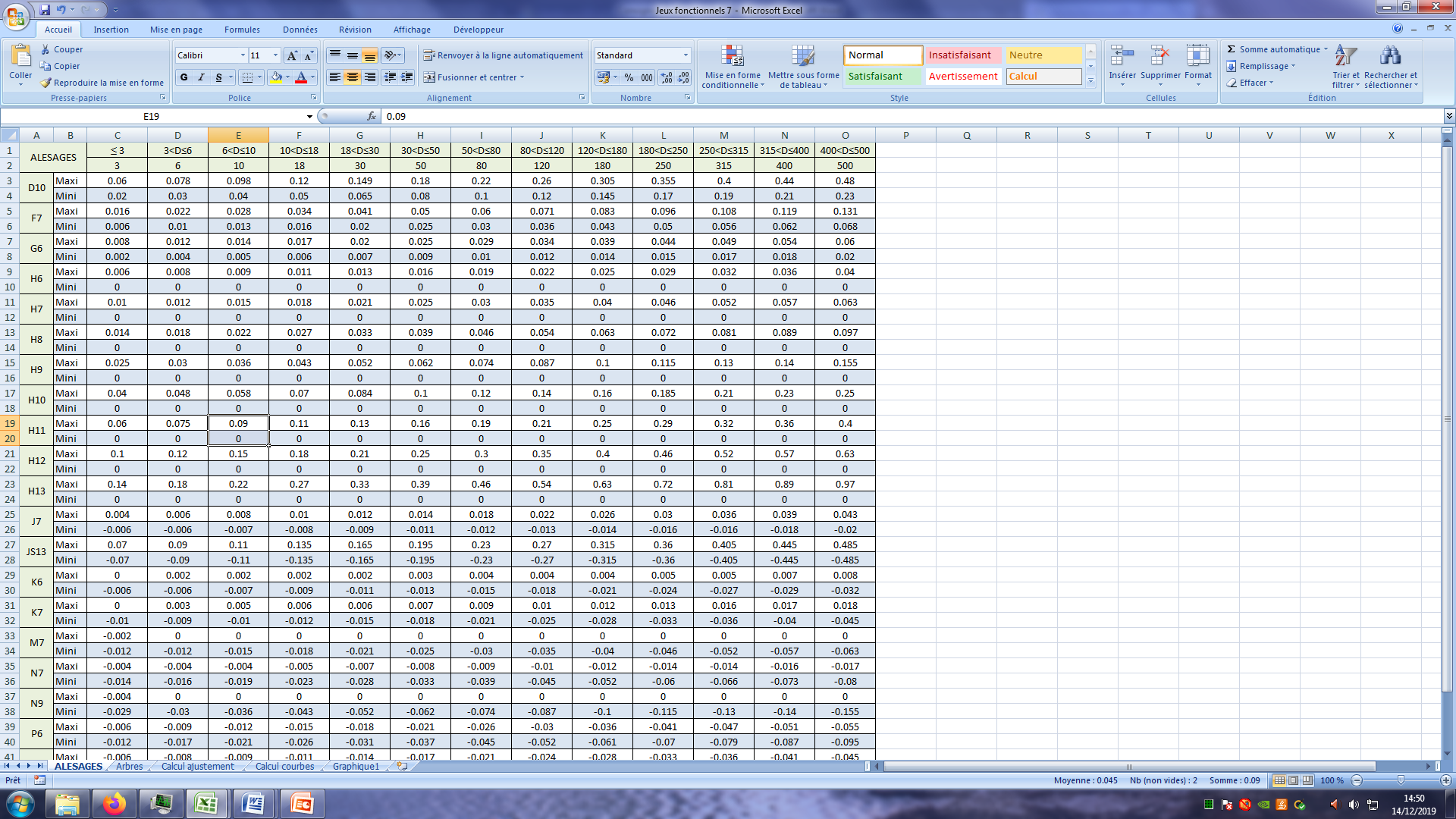
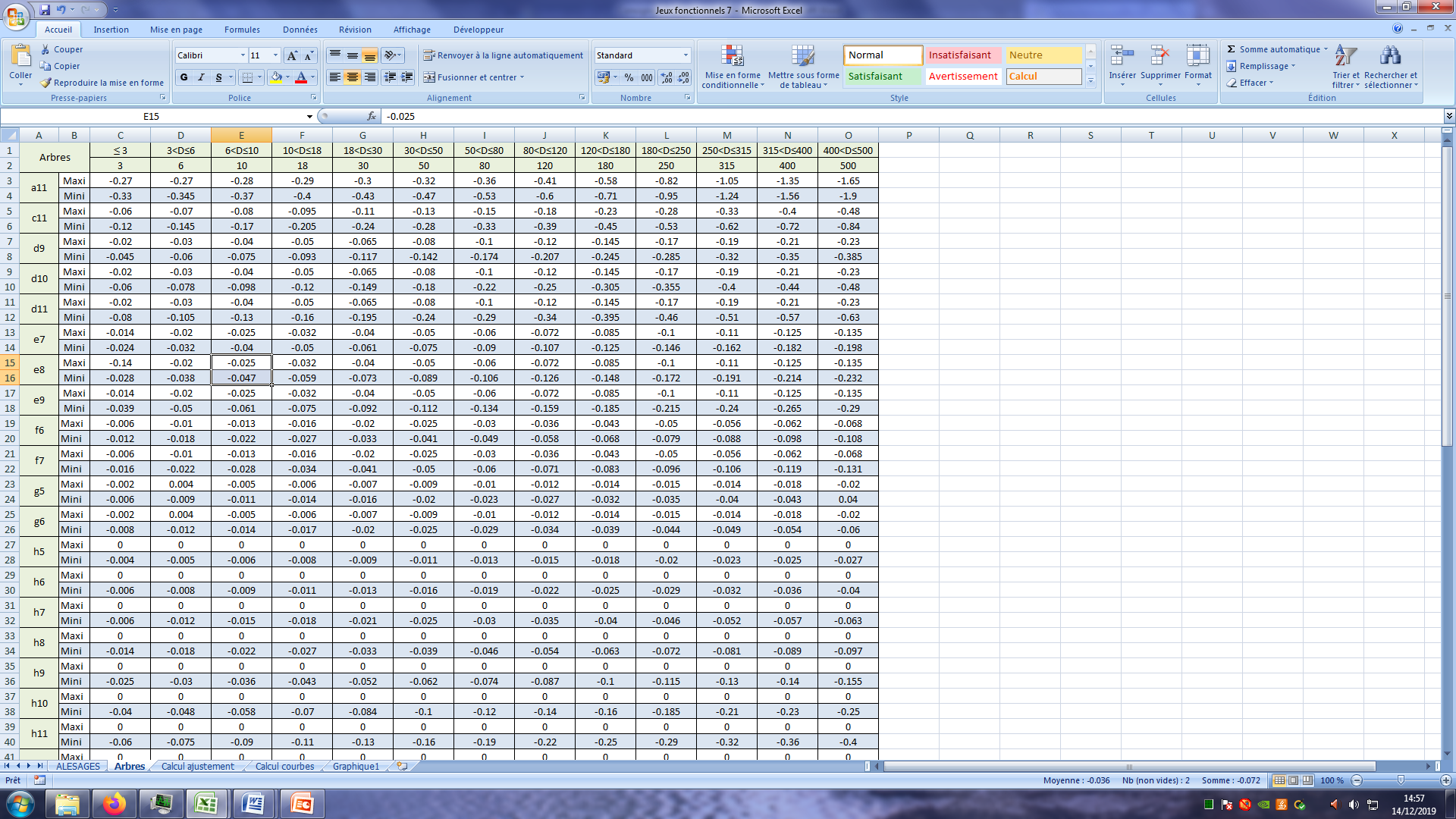


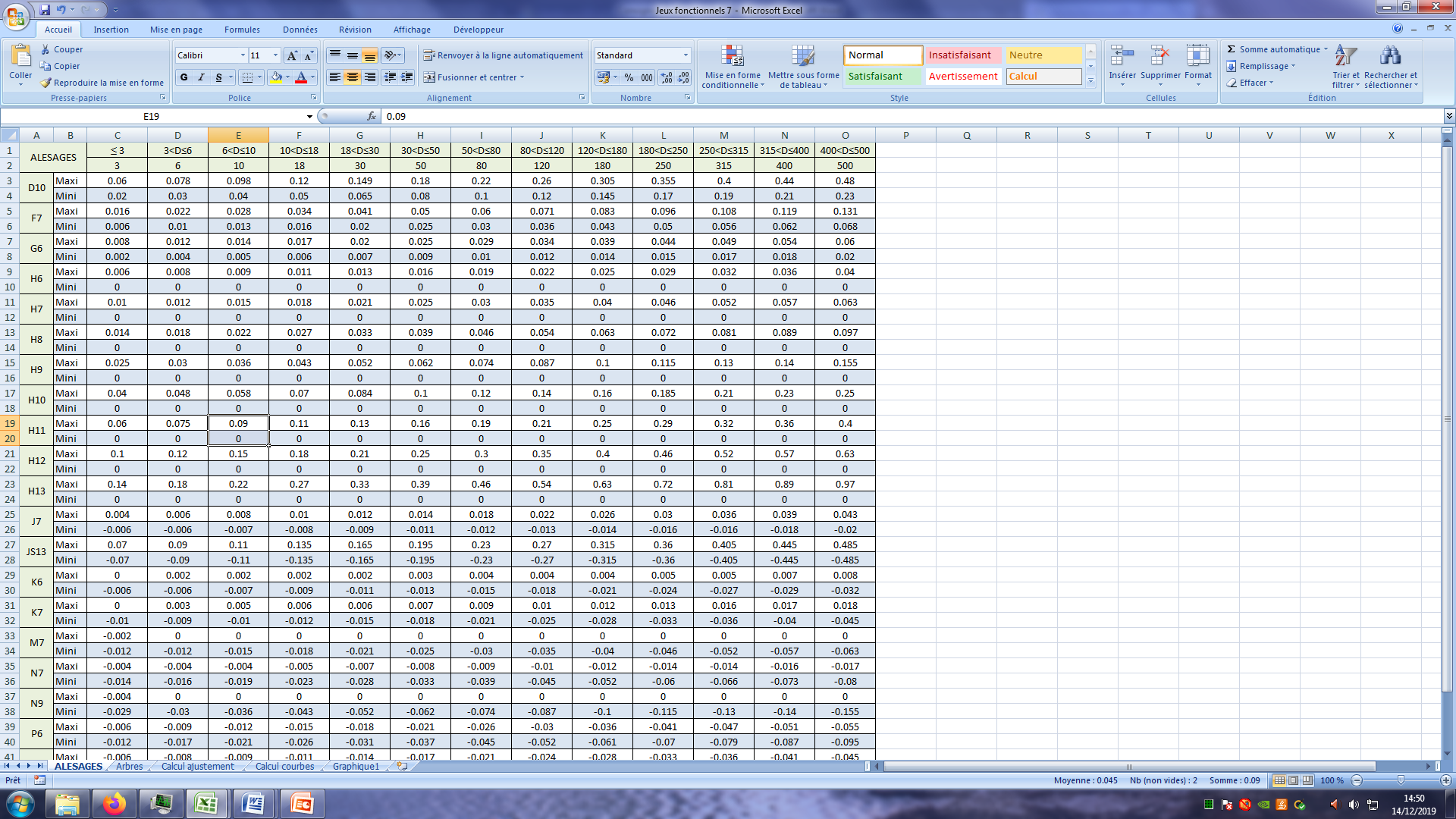
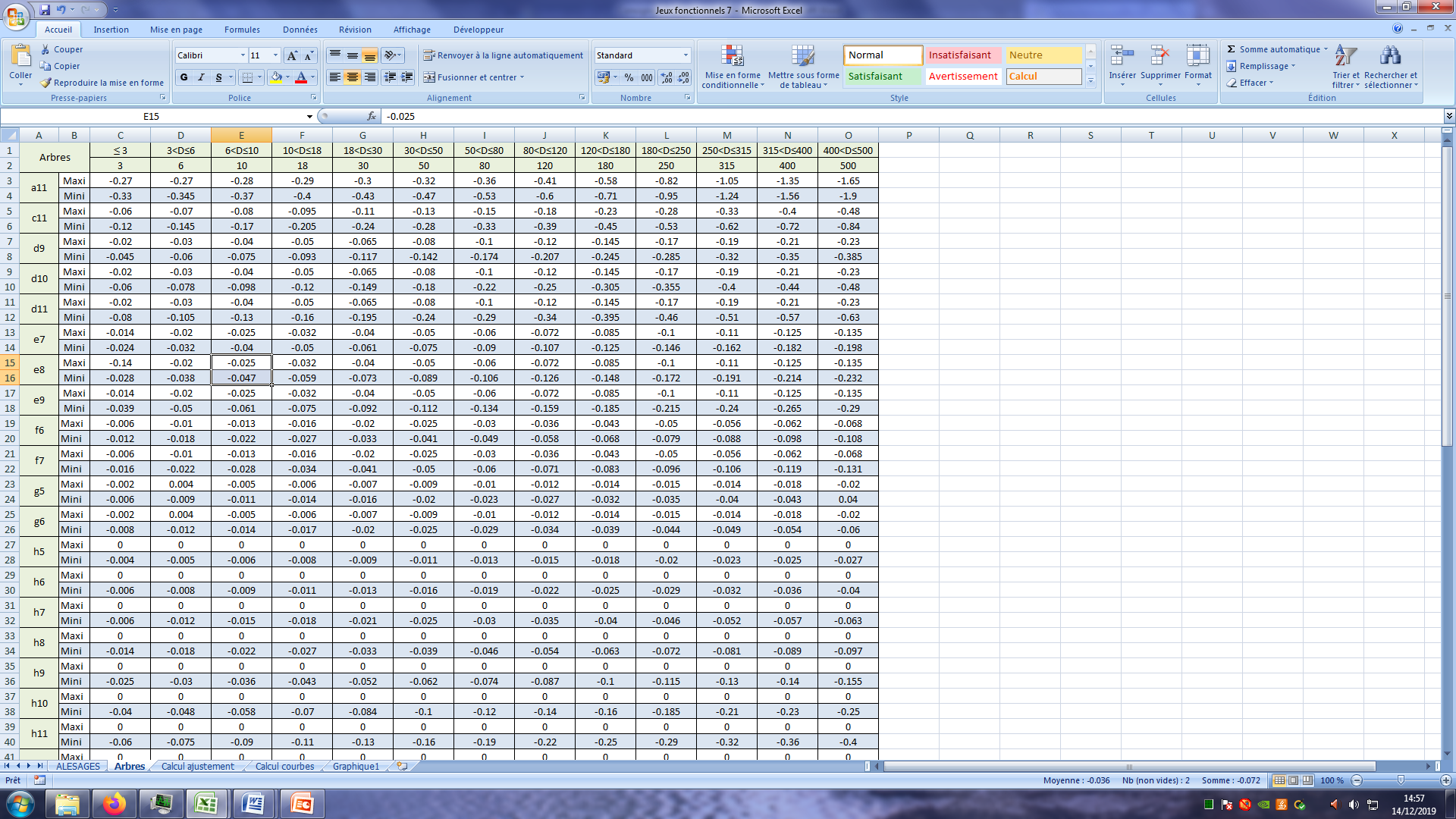
⮚ Les résultats principaux s’affichent immédiatement :

⮚ Il est possible de consulter les données de l’ajustement sur les feuilles :

Feuille « Arbre » :

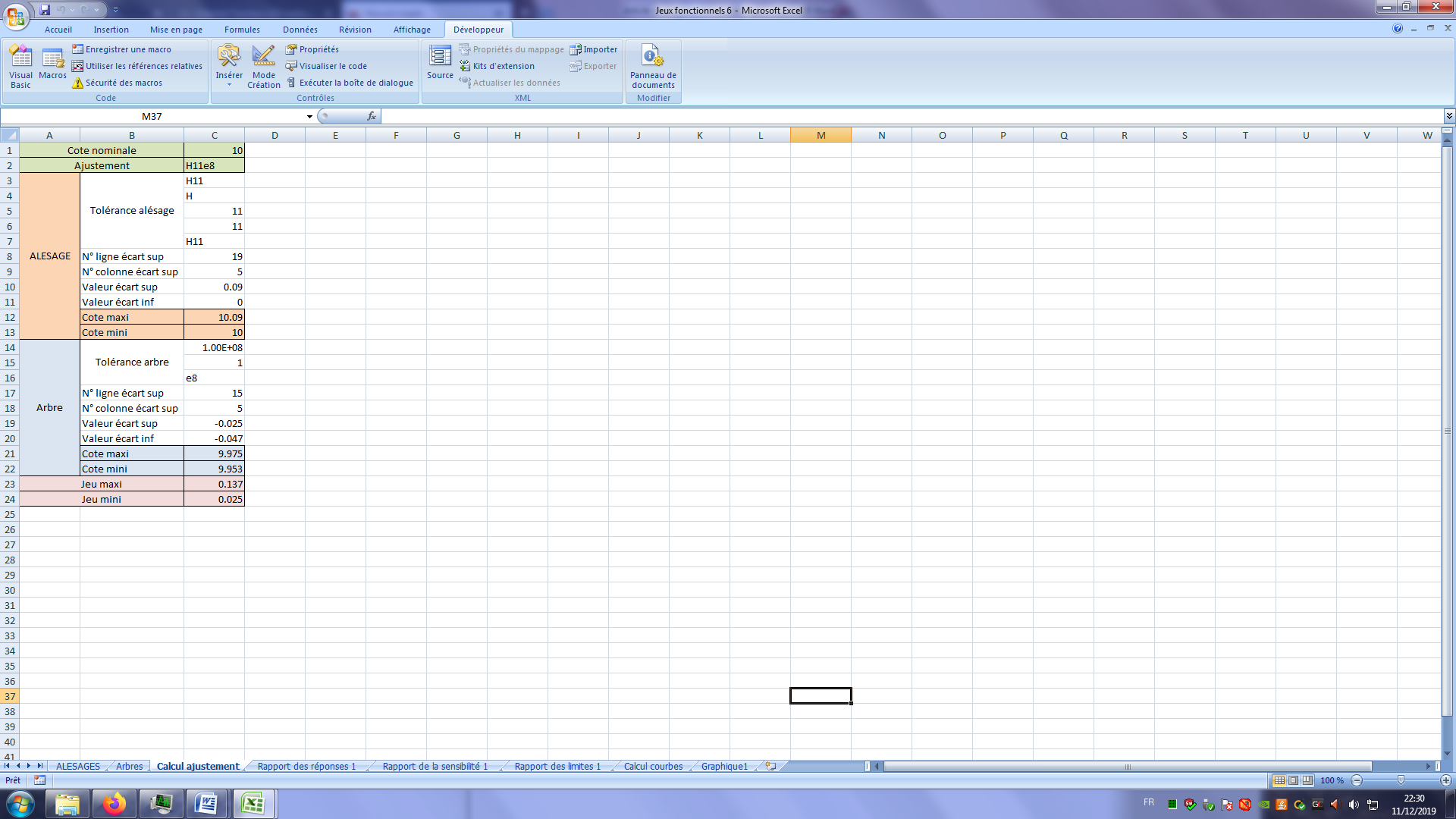
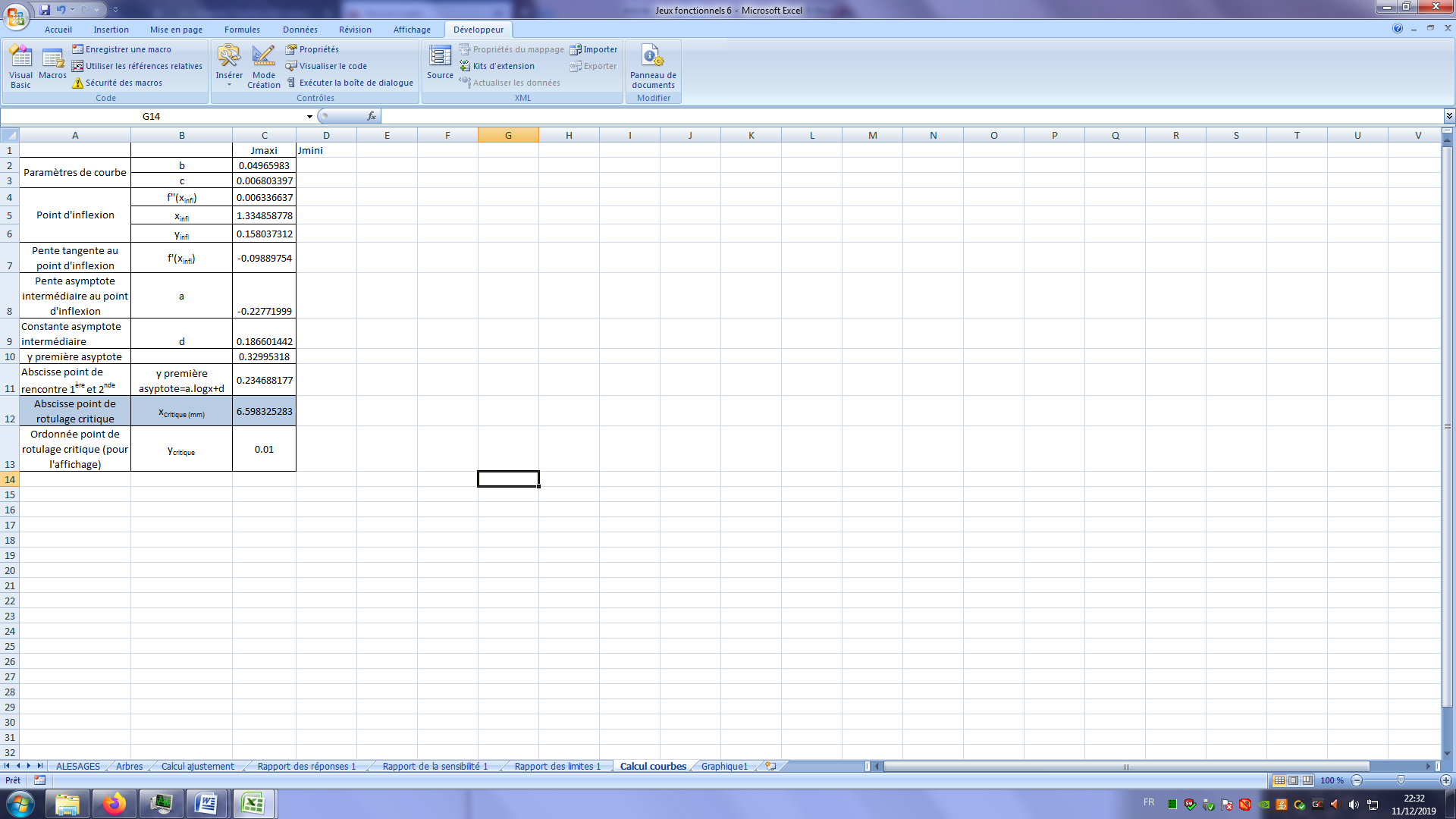
Feuille « Alésage » :



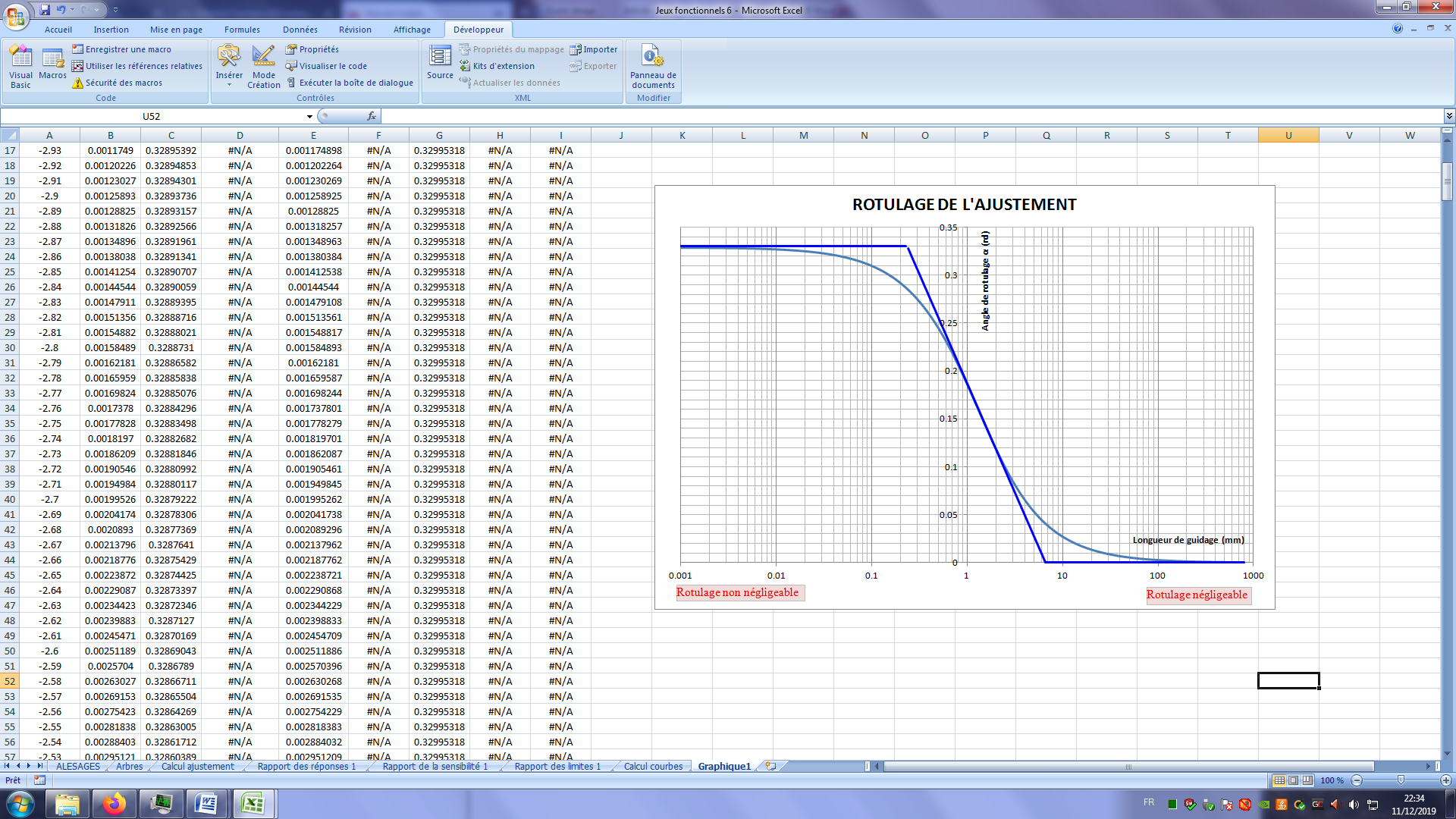


Feuille « Calcul courbe » :

Feuille « Calcul ajustement »:



Feuille « Graphique 1» :



**10H11e8**

L critique =

6.6 mm

⮚ Les valeurs angulaires de rotulage α peuvent être lues sur la feuille Graphique 1 :

