

## Observatoire des ressources numériques adaptées

INS HEA – 58-60 avenue des Landes  
92150 Suresnes  
[orna@inshea.fr](mailto:orna@inshea.fr)

### IDENTIFIANT DE LA FICHE

Options d'ergonomie de Windows 7. Outils clavier visuel

### DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Mars 2015

### MOT -CLE LIBRE

Ergonomie, accessibilité, clavier, difficulté motrice

## DESCRIPTIF GENERAL

### NOM DE LA RESSOURCE

Option d'ergonomie « clavier visuel » de Windows 7

### TYPE DE LA RESSOURCE PEDAGOGIQUE

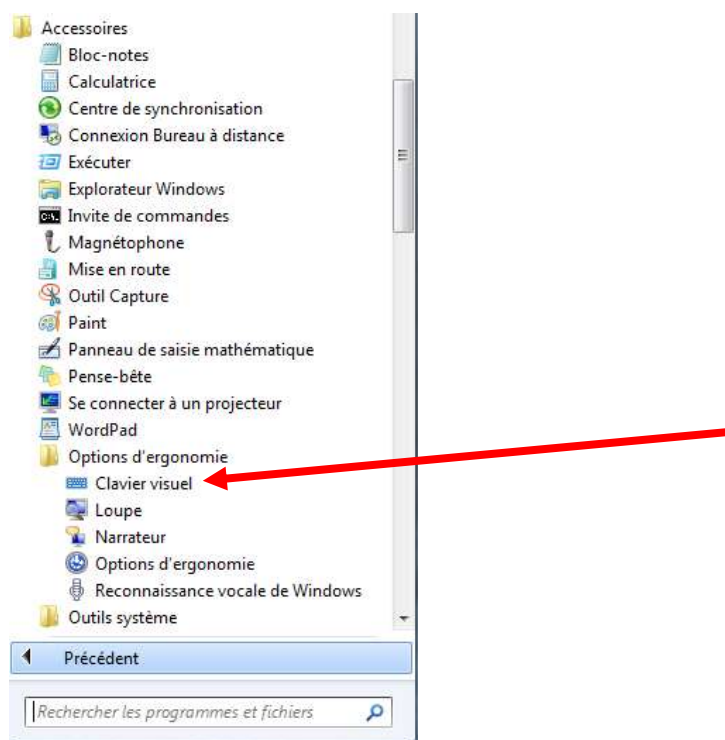
Utilitaire informatique

### ACCROCHE :

Windows 7 propose, en standard, un certain nombre d'options d'accessibilité. Parmi celle-ci, l'option « clavier visuel » s'adresse aux personnes ayant des difficultés motrices les empêchant de manipuler un clavier physique. Nous allons exposer ici ses différentes fonctionnalités.

### DESCRIPTIF DETAILLE :

En se rendant dans le menu Tous les programmes / Accessoires/ **Options d'Ergonomie**, on découvre quelques accessoires relevant du domaine de l'accessibilité.



Parmi ceux-ci se trouve l'outil « **clavier visuel** » que nous allons décrire.



En cliquant sur l'outil, on voit apparaître à l'écran un « clavier visuel »

Ce clavier peut-être agrandi ou réduit uniquement en utilisant la souris et en « attrapant » le clavier par l'un de ses coins ;

On peut le déplacer dans l'écran avec la souris comme toute fenêtre de Windows

Ce clavier est très complet et permet d'utiliser les combinaisons de touche comme Ctrl+C en appuyant successivement sur les boutons Ctrl qui devient alors blanc puis sur le bouton C.



L'utilisation des majuscules temporaires suit la même règle d'appuis successifs.

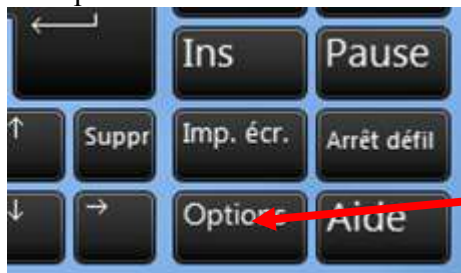
La touche de « verrouillage majuscule » agit normalement.

L'affichage du clavier visuel ne désactive pas le clavier mécanique qui peut donc, en cas de besoin, suppléer le clavier visuel ou réciproquement.

Pouvoir agrandir le clavier, permet de travailler même aux élèves qui ne peuvent pas manipuler la souris avec une précision fine.

Une fois lancé, le clavier visuel reste toujours en fenêtre de premier plan. Ceci peut-être gênant notamment lorsqu'on a besoin de passer d'une navigation internet à un texte. Il faut faire la démarche de réduire le clavier virtuel puis de le restaurer lorsqu'on a besoin d'écrire. Une fonctionnalité de type « smartphone » ou « tablette tactile » faisant apparaître le clavier dès que le curseur entre dans une zone de texte serait la bienvenue.

Lorsque le clavier visuel est à l'écran on peut remarquer en bas à droite la touche « options »



Celle-ci permet d'afficher une nouvelle fenêtre :



Si l'on coche la case « *Utiliser le clic audio* », on pourra entendre, sur les haut-parleurs, le bruit des touches enfoncées.

Si l'on coche la case « *Activer le pavé numérique* », celui-ci apparait sur la droite du clavier visuel original :



On peut utiliser le clavier visuel de plusieurs manières :

- 1°) En **cliquant** sur les touches à l'aide de la souris ou d'un dispositif équivalent
- 2°) En **pointant** sur les touches à l'aide de la souris ou d'un dispositif équivalent. Il s'agit alors de rester sur la touche (sans cliquer) le temps déterminé (par exemple, une seconde) pour que la touche s'enfonce d'elle même et que le caractère s'affiche. On peut paramétrer la **durée du pointage** à l'aide du curseur dans la fenêtre « options ».

3°) En **balayant** sur les touches à l'aide de la barre d'espace, d'un périphérique à boutons ou une manette de jeu. Ce dispositif s'adresse à des élèves aux fonctions motrices très handicapantes puisqu'il s'agit de travailler uniquement avec le clic et **sans déplacement** de la main.

On peut paramétrer la **vitesse de balayage** à l'aide du curseur dans la fenêtre « options ».

La **vitesse de balayage** peut être sélectionnée à l'aide du curseur dans la fenêtre « options ».

Le clavier visuel permet d'utiliser un outil de **prédiction de texte** qui permet d'accélérer la saisie en proposant le mot complet à partir de ses premières lettres et qui apporte une aide pour l'orthographe.

Pour activer cette fonctionnalité, il suffit de cocher « *Utilisez la prédiction de texte* ».

Il est également possible « *d'ajouter un espace après les mots prédits* »

*La prédiction de texte est disponible uniquement en anglais, français, italien, allemand et espagnol. Pour activer la prédiction de texte dans une langue spécifique, vous devez installer au préalable des fichiers de langue supplémentaires pour cette langue. Pour plus d'informations, voir [Installer ou modifier une langue d'affichage](#).*

*La prédiction de texte n'est pas incluse dans Windows 7 Édition Familiale.*

Source Microsoft

Enfin, on peut décider que Windows affiche automatiquement le clavier visuel à chaque démarrage du système :

--> Dans la boîte Options, il suffit de cliquer, en bas, sur le lien « *Déterminer si le clavier visuel s'affiche quand j'ouvre une session* ». Le panneau de configuration s'ouvre alors sur les réglages avancés et il suffit de cocher la case « *Utiliser le Clavier visuel* » et de valider en cliquant sur « *Appliquer* »

#### **ALTERNATIVE :**

Cette option de clavier visuelle est indispensable sur les objets électroniques ne possédant pas du tout de clavier physique comme les smart-phones de type I-phone ou Samsung Galaxy). Il en va de même pour les tablettes tactiles (I-pad ; Galaxy-Tab..) mais dans ces cas là, le clavier visuel apparaît automatiquement dès que l'utilisateur met son doigt dans une zone où il doit saisir du texte. Ici, le clavier visuel n'apparaît pas automatiquement. Il s'agit d'une démarche spécifique et volontaire.

L'intérêt de cet outil « clavier visuel » est qu'il existe en standard sur la machine et donc qu'un élève ayant des difficultés motrices des membres supérieurs (paralysie, dyspraxie.. ;) mais qui peut manipuler correctement la souris ou le track ball peut l'utiliser sur n'importe quel ordinateur fonctionnant sous Windows 7, sans aménagement particulier.

On peut lire :

[http://www.handimobility.org/blog/wp-content/plugins/downloads-manager/upload/Claviers\\_virtuels\\_Avril2009.pdf](http://www.handimobility.org/blog/wp-content/plugins/downloads-manager/upload/Claviers_virtuels_Avril2009.pdf)

#### **SUPPORT**

Windows 7

#### **AUTEUR**

Microsoft

#### **EDITEUR/FABRICANT**

Microsoft

#### **DATE D'EDITION/COPYRIGHT**

2009

### LANGUE

Français

### CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNE(S)

Tous cycles, toutes classes

### DISCIPLINE(S) CONCERNEE(S)

Ecriture

Recherche documentaire

Toute activité nécessitant l'utilisation du clavier.

### PUBLIC VISE

Tout élève souffrant d'un handicap des membres supérieurs.

Elèves ayant des problèmes de mobilité des doigts et des mains

### OBJECTIFS ET/OU COMPETENCES VISES

Permet toute adaptation nécessitant l'écriture :

- Ecrire avec un traitement de textes,
- Effectuer une recherche documentaire sur le web,
- Compléter un tableau

... et de manière plus générale toute activité nécessitant l'utilisation du clavier.

### TROUBLE CIBLE

Handicap des membres supérieurs, des doigts et/ou des mains

### TYPE DE LICENCE

Licence liée à Windows 7

### PRIX INDICATIF (EN EUROS)

Gratuit car inclus dans Windows 7

### VISUEL/VIGNETTE DE LA RESSOURCE



### RESSOURCES / OUTILS COMPLEMENTAIRES

Les outils d'accessibilités intégrés à Windows 7 :

Loupe

Narrateur

Options d'ergonomie

Reconnaissance vocale

### CONDITIONS LEGALES D'UTILISATION

Avoir une licence pour Windows 7

# DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

## CONTEXTE D'UTILISATION

En individuel sur n'importe quel ordinateur équipé de Windows 7

## COMMENTAIRE PEDAGOGIQUE

Cet outil qui pourrait sembler a priori limité possède en fait de nombreuses options d'ergonomies pouvant s'adapter aux handicaps les plus lourds.

Il permet aux élèves ayant des difficultés de manipulation importantes de bénéficier d'un clavier visuel en dehors des ordinateurs pré-équipés de logiciels dédiés.

Il permet donc la mobilité de l'élève et lui permet de travailler sur des machines standard.

# DESCRIPTIF TECHNIQUE

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

En standard sur Windows 7

## CONFIGURATION RECOMMANDEE

Machine récente supportant bien Windows 7

## LOCALISATION DE LA RESSOURCE

Tous les programmes / Accessoires/ **Options d'Ergonomie**