

Centre pour une Scolarité Inclusive Jean Lagarde

IES-SPFP-SESSAD

Rue du Bac-BP 62288-31522 Ramonville Saint-Agne

t. 05 61 73 26 54

ctre.jean-lagarde@asei.asso.fr











Formation HandiMathKey





Sommaire



1- <u>Film de présentation HandiMathKey</u> et <u>Lien de téléchargement vers HMK</u>



2- Découverte des claviers <u>HMK Libre Office</u> et <u>HMK</u> <u>Word</u>



3- <u>Démarrer le logiciel</u>



4- Options de configuration



5- Différences entre Word et Libre Office

<u>L'ouverture des éditeurs</u> <u>L'organisation de l'écriture</u>



6- Entrainez-vous!



HandiMathKey Trophée de l'innovation 2018



Film réalisé par la FEHAP

https://novap.fehap.fr/candidats/han dimathkey-interface-de-saisiesymboles-scientifiquesmathematiques/



Centre pour une Scolarité Inclusive Jean Lagarde

IES-SPFP-SESSAD

Rue du Bac-BP 62288-31522 Ramonville Saint-Agne t. 05 61 73 26 54

ctre.jean-lagarde@asei.asso.fr



Comment se procurer HandiMathKey?



• Sur le site Handinnov, cliquer sur

ALLER AU TELECHARGEMENT

https://www.irit.fr/handinnov/index.php/handimathkey

- Vous y trouverez :
 - le fichier d'installation
 - le manuel d'installation et de présentation
 - les guides de prise en main de HMK avec sur Word et Libre Office

Pour obtenir le mot de passe et pour toutes questions techniques :

Contacter Frédéric Vella <u>frederic.vella@irit.fr</u>

Centre pour une Scolarité Inclusive Jean Lagarde

IES-SPFP-SESSAD Rue du Bac-BP 62288-31522 Ramonville Saint-Agne

t. 05 61 73 26 54









Le Clavier HandiMathKey version Libre Office

Clavier
lettres alphabétiques
ou
lettres grecques

Accès rapide aux symboles de

Géométrie Trigonométrie Probabilité Fonction



<u>Touches essentielles</u>:

Equation (lance l'éditeur)

Sortir (quitte l'éditeur)

A la ligne (en bas du clavier)

<u>Touches noires</u>: de déplacement de correction

Couleurs de Police

Zone Bleue = zone fixe

Accès aux chiffres aux opérateurs aux symboles principaux







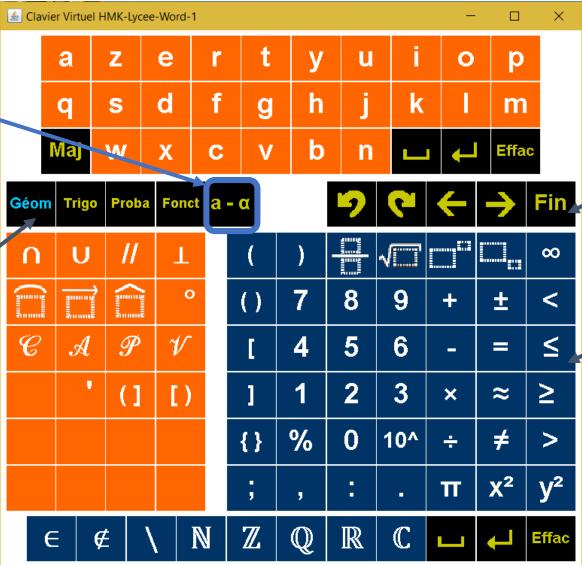


Le Clavier HandiMathKey version WORD

Clavier
lettres alphabétiques
ou
lettres grecques

Accès rapide aux symboles de

Géométrie Trigonométrie Probabilité Fonction



<u>Touches noires</u>: de déplacement de correction

Zone Bleue = zone fixe

Accès aux chiffres aux opérateurs aux symboles principaux





Choisissez votre clavier HMK



Le fichier configuration

<Config.exe> vous permet

de choisir différents

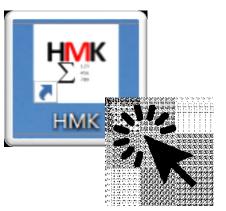
paramètres avant de lancer

le clavier HMK.

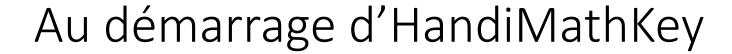


Reportez-vous au Manuel d'utilisation page 9

Lancez le clavier HMK en cliquant sur l'icône présente sur le bureau



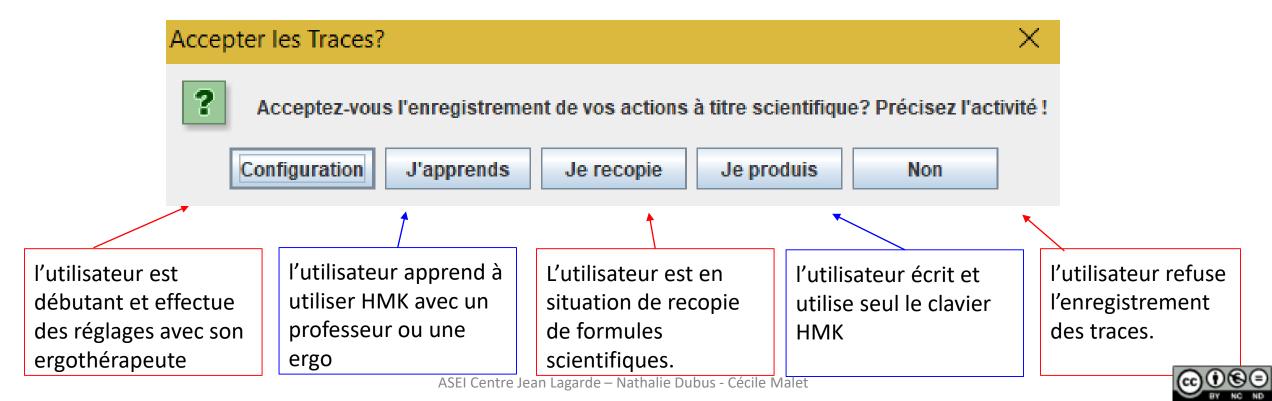






Dans le cadre de l'évaluation du logiciel, il est possible d'étudier la manière dont on utilise cet outil en enregistrant les traces de l'utilisateur.

Une fenêtre s'ouvre et demande de faire un choix :



Options de configuration



Dans la version standard, la synthèse vocale est activée :

Pendant que vous écrivez la formule, chaque touche est lue et son action est définie oralement.

Elle peut être un soutien dans l'apprentissage et stimuler l'attention auditive pendant la saisie.

- → Il est possible de la désactiver.
- → D'autres paramètres sont modifiables

Le fichier configuration < Config.exe > vous permet de choisir différents paramètres avant de lancer le clavier HMK.



Reportez-vous au Manuel d'utilisation page 9





L'ouverture de l'éditeur

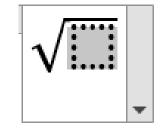


Dans Word:

Certains symboles s'écrivent comme lors d'une <u>saisie habituelle dans le traitement de texte.</u>

D'autres symboles vont <u>ouvrir automatiquement l'éditeur d'équation</u> qui apparait sous la forme d'un cadre rectangulaire.

Par exemple ici pour le symbole racine carrée







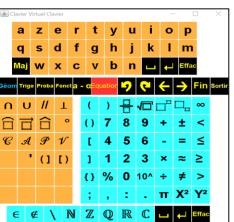
L'ouverture de l'éditeur

Dans Libre Office:

A partir d'un document texte (Libre Office Writer),

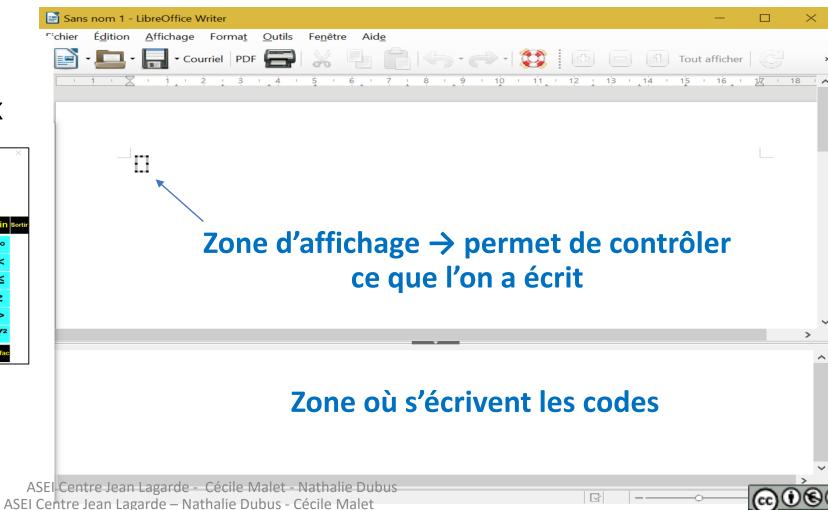
la touche Equation du Clavier HMK

lance l'éditeur.



L'éditeur d'équation s'ouvre avec 2 fenêtres :

- Zone d'affichage
- Zone de saisie





L'organisation de l'écriture

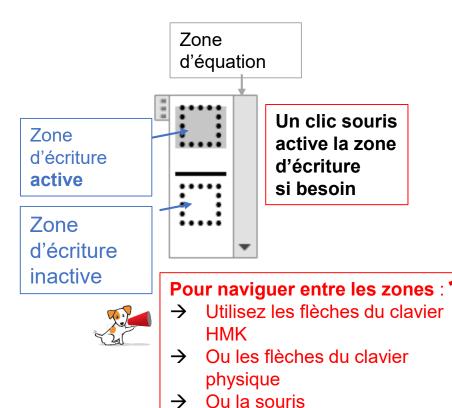
Dans Word:

Il faut:

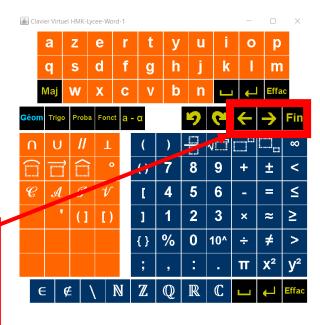
- 1- Saisir le symbole
- 2- Faire naviguer le curseur

de haut en bas de droite à gauche

ECRITURE
PLANIFIEE
et SPATIALE











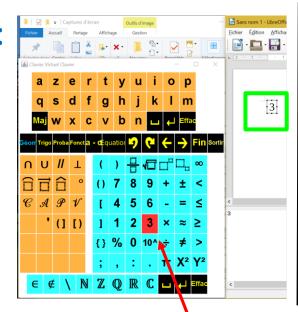
L'organisation de l'écriture

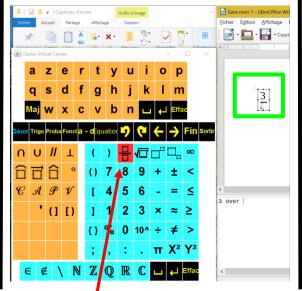
Dans Libre Office:

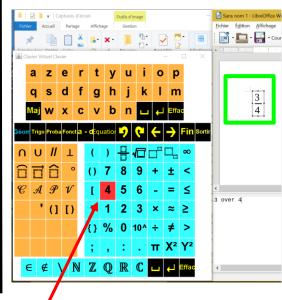
Il suffit de taper <u>dans</u> l'ordre

comme quand on écrit à la main

ou avec la calculatrice









Pour écrire la fraction de 3 sur 4 :

Cliquer successivement sur 3 puis le symbole Fraction puis 4

Vous pouvez vérifier l'écriture au fur et à mesure dans la fenêtre (carré vert).



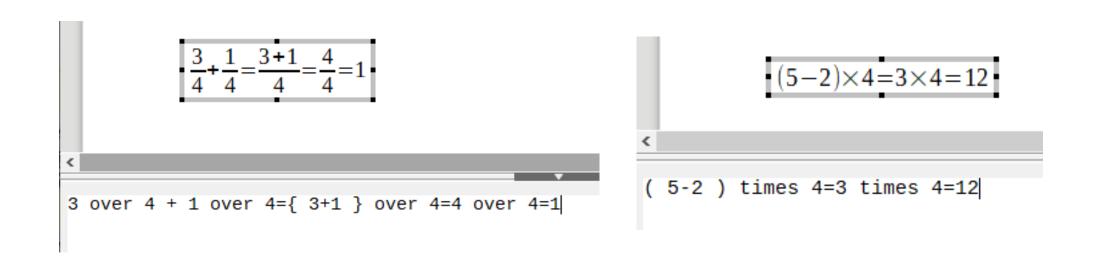
Dans Libre Office:



Règle générale :

Nous utiliserons parfois des *accolades* pour préciser que le calcul d'une expression donnée est prioritaire, elles <u>ne seront pas</u> <u>visibles</u> dans le calcul.

Les parenthèses seront visibles dans la zone d'affichage.



Conseils: Entrainez-vous!





Les chiffres du clavier physique fonctionnent aussi.

L'intérêt est de choisir la façon avec laquelle vous êtes le plus efficace.

Reportez-vous aux guides de démarrage Word et Libre Office disponibles sur le site https://www.irit.fr/handinnov/index.php/handimathkey

Pour toutes questions techniques :

Contactez Frédéric Vella <u>frederic.vella@irit.fr</u>





Entrainez-vous!

