



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



Le clavier HandiMathKey



Cécile Malet, Professeur de Mathématiques

Nathalie Dubus, Ergothérapeute

Séminaire académique Mathématiques et Numériques

Mercredi 29 janvier 2020



HandimathKey

Trophée de l'innovation 2018



- Film réalisé par la FEHAP

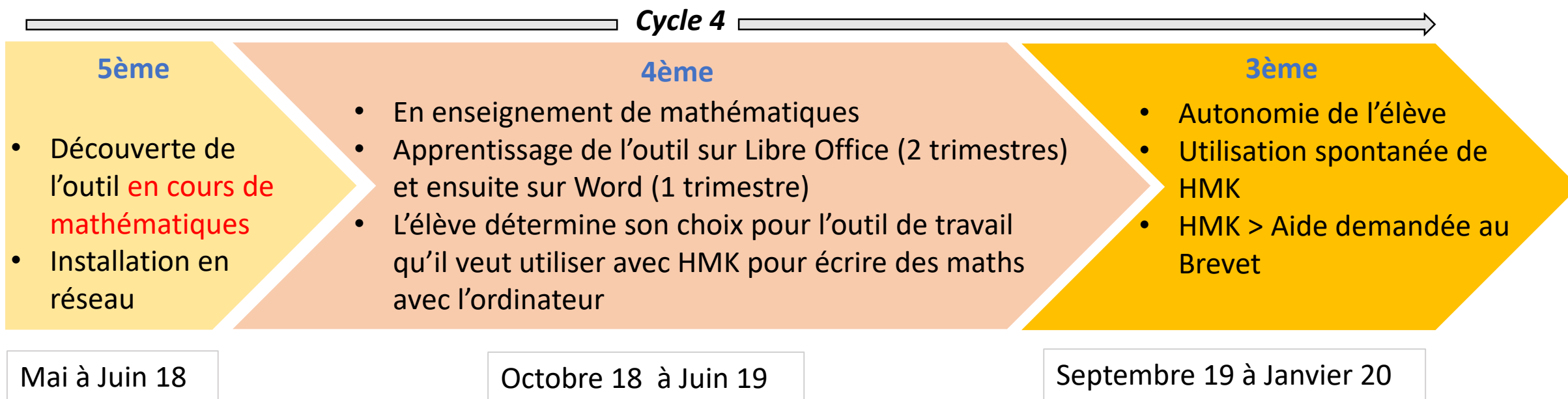
<https://novap.fehap.fr/candidats/handimathkey-interface-de-saisie-symboles-scientifiques-mathematiques/>



Expérimentation HMK sur le centre Jean Lagarde



- Période de tests individuels et poursuite des améliorations de l'outil en partenariat avec l'IRIT (janv 16 à mars 18)
- Mise en place d'**ateliers pluridisciplinaires HMK** (professeurs, ergothérapeute, secrétaire d'élèves)



Observations et Constats

➤ Avantages pédagogiques

➤ [Exemples d'activités et de cours avec le clavier math](#)

➤ Travail en situation, pour la classe entière, en cours de mathématiques

➤ **Outil commun à tous**, non stigmatisant

➤ Différences d'utilisation entre Libre Office / Word

- Pour les élèves présentant des difficultés visuospatiales et attentionnelles
- [Vidéos : saisie de fraction avec HMK sous LIBRE OFFICE et sous WORD](#)

➤ Adaptations des élèves à leurs besoins dans l'utilisation du clavier HMK

- Utilisation ponctuelle ou complète de HMK en fonction des difficultés motrices ou de leur niveau de maîtrise de l'ordinateur
- Impact sur la fatigabilité

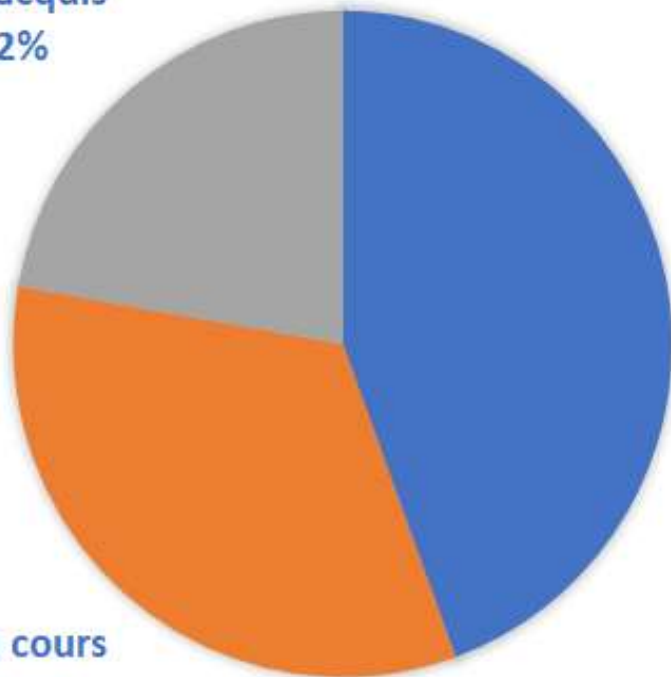
Avec Libre Office, j'écris les maths
comme je les lis

Observations sur la classe de 4ème (9 élèves)



INTEGRATION SPONTANEE DE HMK EN COURS

non acquis
22%



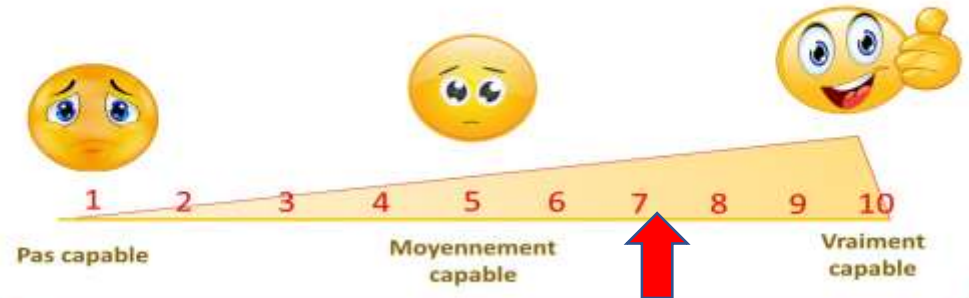
acquis
45%

en cours
33%

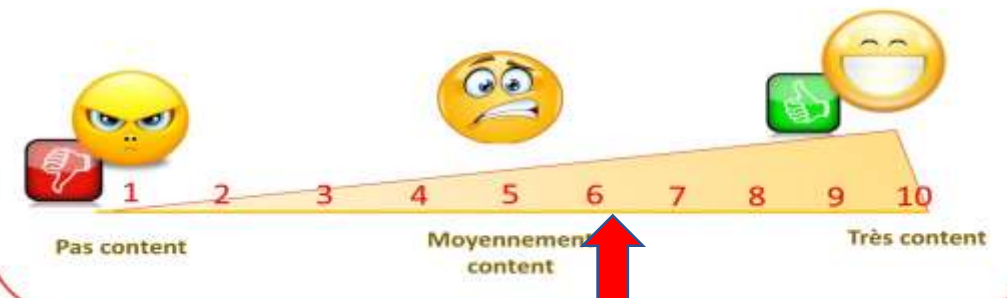
En 4ème
Après 8 mois
d'atelier

Après 13 mois d'atelier, voici les avis des élèves de 3ème :

Capacité



Satisfaction



3 élèves demandent
à utiliser l'ordinateur
et HMK au Brevet



Comment se procurer HandiMathKey ?

- Sur le site Handinnov, cliquer sur

ALLER AU TELECHARGEMENT

<https://www.irit.fr/handinov/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 :

Contactez Frédéric Vella frederic.vella@irit.fr

Perspectives à venir



- Groupe de travail sur le développement du clavier HMK **pour le Cycle 3**
- HMK version portable

Merci pour votre attention

Avez-vous des questions ?

