

## 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

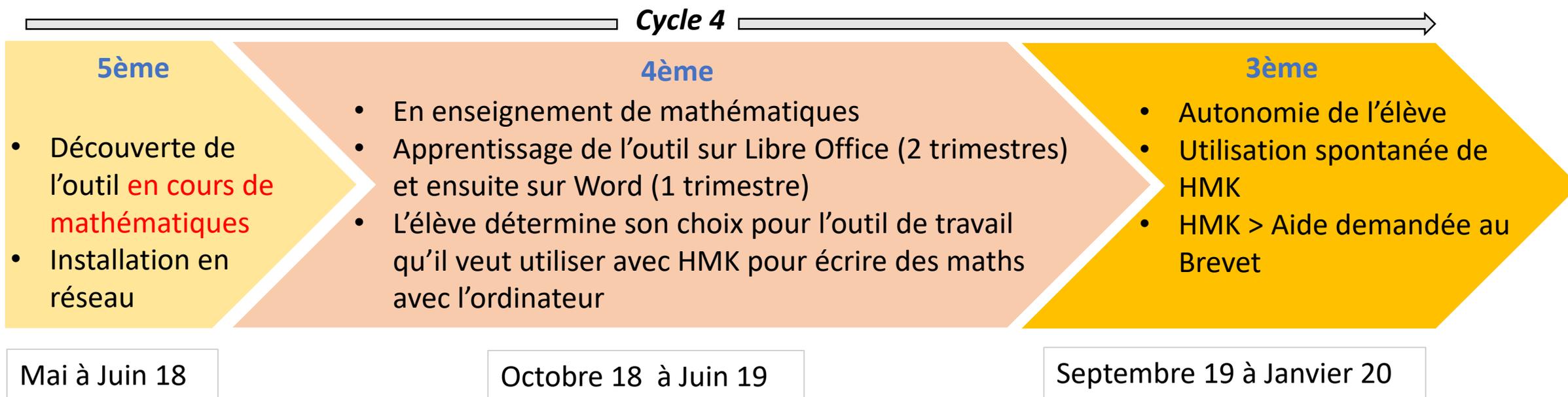
<https://novap.fehap.fr/candidats/handimathkey-interface-de-saisie-symboles-scientifiques-mathematiques/>



# 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

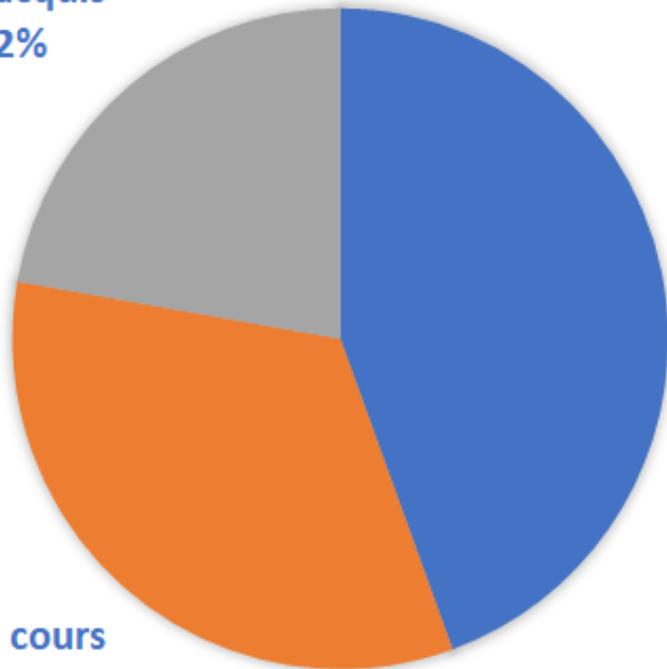
Avec Libre Office, j'écris les maths  
comme je les lis

# Observations sur la classe de 4ème (9 élèves)



## INTEGRATION SPONTANEE DE HMK EN COURS

non acquis  
22%



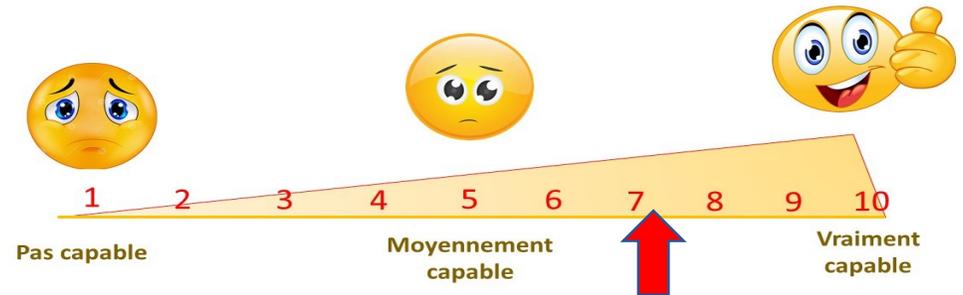
acquis  
45%

en cours  
33%

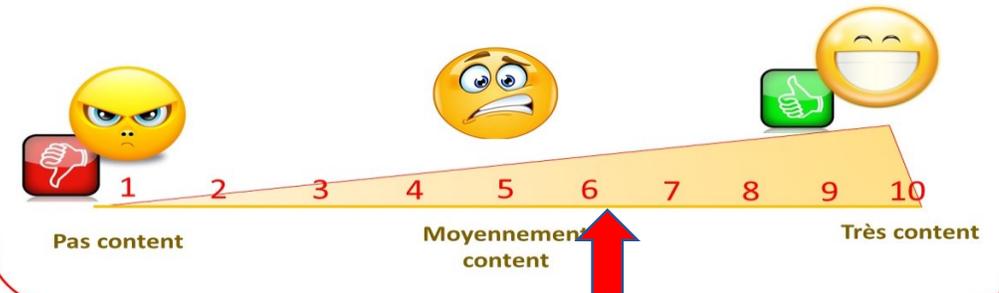
En 4ème  
Après 8 mois  
d'atelier

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](mailto: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 ?

