

LES MATÉRIELS ET LOGICIELS PÉDAGOGIQUES ADAPTÉS

PRÉSENTATION



Rémi Deltour – ERUN

Circonscriptions d'ARRAS et LENS ASH

1. PRÉSENTATION

- Certains élèves bénéficient d'un matériel pédagogique adapté (MPA) : ordinateurs portables / logiciels spécifiques / matériel spécialisé pour la déficience auditive, visuelle, motrice)
- Cette dotation a fait l'objet d'une notification MDPH.
- Le matériel est fourni par la Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale du Pas-de-Calais (DSDEN 62).





- Profil des élèves concernés :

Elèves ayant fait l'objet le plus souvent d'un diagnostic de dyslexie, dysgraphie, dyspraxie, mais aussi d'élève rencontrant des déficiences visuelles ou motrices.

La mise à disposition d'un MPA est souvent accompagnée d'une préconisation de suivi par un ergothérapeute afin de guider l'élève et sa famille durant la prise en main du matériel et des logiciels.



2. MODALITES D'ATTRIBUTION ET D'UTILISATION DES MPA

- Les MPA sont attribués exclusivement à l'élève dans un but pédagogique : la famille peut utiliser ces matériels uniquement dans le cadre de l'aide à l'enfant ; une charte de bonnes pratiques est signée par la famille à la remise du matériel.
- **Circulaire n°2001-221 du 29 octobre 2001 (extrait) :**
«Le bénéficiaire du prêt doit être un élève effectuant sa scolarité dans un établissement scolaire public ou privé sous contrat à l'exclusion des élèves qui sont scolarisés dans les établissements médico-éducatifs. »

3. ASPECTS TECHNIQUES ET COMPOSANTS INSTALLÉS

- Les MPA font l'objet d'un contrat de maintenance assuré par le fournisseur du matériel, sur une durée de 3 ans pour les matériels HP.
 - Assistance HP (PC et Imprimante) : 01.70.48.53.19
 - Assistance Kardi (souris scanner, scanner, logiciels) : 01.83.64.63.80
- Deux comptes utilisateurs sont créés sur l'ordinateur :
 - Id : ÉLÈVE ; Mdp : eleve
 - Id : ERUN (compte à ne pas effacer et réservé aux opérations de dépannage).

- Les ordinateurs portables sont fournis avec un pack de logiciels préinstallés lors de la remise de l'ordinateur aux familles : Cartable ASH, Libre office, Mozilla Firefox, Antivirus Kaspersky, Acrobat Reader, Géogébra 5, Microsoft One Note, Tape'Touche 6.0 (Démo), Trousse GéoTracé.
- Le pilote de l'imprimante est préinstallé et ne nécessite qu'une installation rapide.
- Concernant les périphériques de scanner :
 - la souris Scanner Iriscan Mouse 2, le pilote et le logiciel de scanner sont installés ;
 - le logiciel d'installation du scanner Iscan (ClaroRead SE + Scan2Text) est présent sur l'ordinateur mais nécessite une activation avant d'être installé.

- D'autres logiciels spécifiques peuvent être distribués selon les notifications de la MDPH : Antidote, KorectDys ou Scribe (Médialexie), Dragon Naturally Speaking, ClaroRead Pro, Antidote, ZoomText... Ces logiciels nécessitent une installation spécifique et une activation qui est la plupart du temps réalisée par les ergothérapeutes (dans la mesure du possible).
- La plupart des notices des logiciels et des matériels de base est disponible dans un dossier « Notices » sur le bureau de chaque ordinateur.

4. PRESENTATION DU CARTABLE ASH

Le cartable ASH est une suite de logiciels « libres »



- Audacity (enregistreur audio)
- Balabolka (oralisateur)
- Dicom (aide à l'écriture)
- Dicorime (dictionnaire de rimes)
- DicoVerb (conjugueur)
- Divisions posées (générateur de calculs)
- Editeur PDF
- Freeplane (cartes mentales)
- Firefox Vox (navigateur oralisé)
- Open Office Vox (suite bureautique oralisé)
- Opera5 (générateur de calculs)
- Orato (oralisateur)
- Posop (aide à la pose de calculs)
- Photofiltre (retouche d'images)
- Rapid Typing (apprentissage du clavier)
- Sudoku
- Toutenclic (visualiseur de fiche)
- Tracenpoche (géométrie)
- Trousse Géotracé (géométrie)
- VLC (lecteur multimédia)

- Il est téléchargeable gratuitement sur le site ASH62 (<http://ash62.etab.ac-lille.fr>).
- Il s'agit d'un fichier "autodécompressable". Il suffit de lancer la décompression par un double-clic sur le fichier téléchargé, en indiquant le chemin d'une clé USB (de 2 Go au minimum).
- Possibilité de travailler à partir de la clé USB uniquement ou d'installer la suite logicielle sur un ordinateur.

- Orato



Logiciel de synthèse vocale qui permet la retranscription orale d'un texte sélectionné et copié, issu d'une page internet, d'un document PDF ou encore d'un traitement de texte (Microsoft Word ou Open Office).

La lecture d'un texte par le logiciel est permise par sélection puis sa copie (Sélection puis Ctrl+C) : il apparaît alors dans la fenêtre d'Orato et la lecture commence automatiquement (curseur qui suit la lecture).

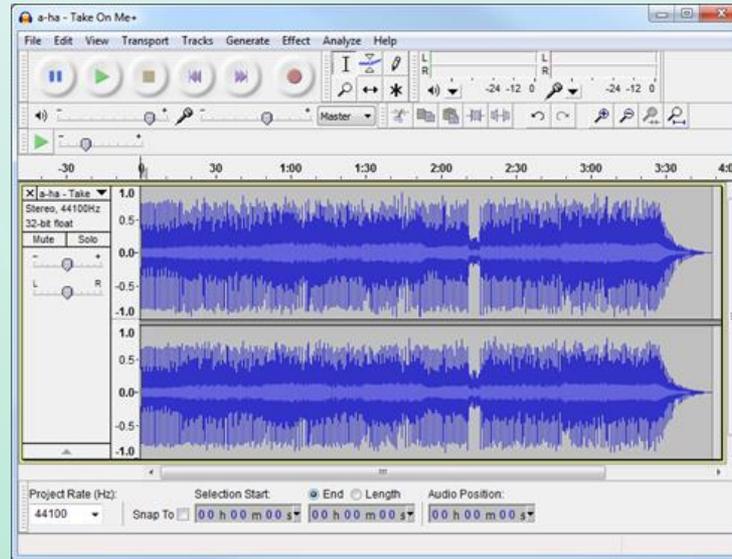


• Balabolka



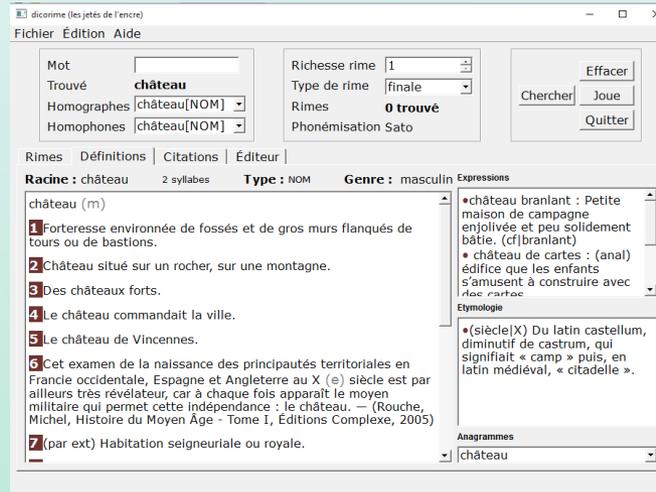
- Fonctionne selon le même principe qu'ORATO mais plus souvent préconisé par les orthophonistes et les ergothérapeutes.
- Fonctionnalités supplémentaires :
 - multilingue
 - prend en charge la plupart des formats textes (DOC, DOCX, EPUB, HTML, PDF et RTF.)
 - permet de configurer la police de caractère, d'éditer le texte, de sauvegarder le texte en format texte ou audio .
 - inclut également une aide à la correction du texte, un dictionnaire de prononciation, une aide à la lecture et une fonction de comparaison de textes.
 - la majorité des options et des configurations sont personnalisables, ce qui donne une grande liberté et adaptabilité au logiciel , mais ce qui peut rendre son utilisation plus complexe.

- Audacity



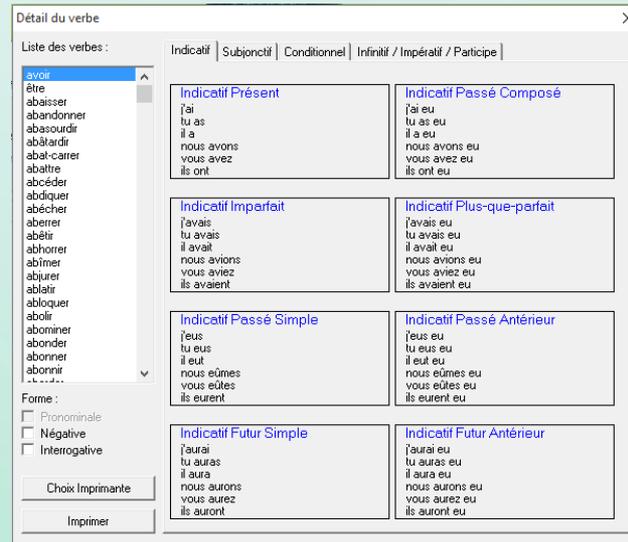
Logiciel d'enregistrement et de montage audio permettant d'enregistrer des voix ou des sons, de lire des livres audio, de faciliter la révision des leçons (auto-récitation), de positionner la voix en vue par exemple d'un examen oral. (lecture trop rapide, lente, voix pas assez nette, etc....).

• Dicorimes



Logiciel permettant de rechercher des rimes par types : finale, débutante, allitérative, enfouie et répétitive. Ce dictionnaire donne aussi la définition, le genre, la nature et la racine du mot recherché. Il donne aussi des exemples de livres où on peut retrouver le mot (BD, littérature française). Il fournit aussi des exemples de phrases comportant un nom, un adjectif, un adverbe, etc...

• DicoVerb



Logiciel de conjugaison qui propose la grande majorité des verbes de la langue française à tous les temps et tous les modes.

A utiliser comme une aide à l'écriture, comme référent pour vérifier le travail effectué.

• Dicom



F1: Des
F2: Dicom
F3: Dans
F4: Dit
F5: Dire
F6: Dis
F7: Deux
F8: Dois
F9: Dieu
F10: Déjà

- Il s'agit d'un logiciel de prédiction de mots pour aider à la saisie dans un traitement de texte tel que Microsoft Word, Bloc Notes, Wordpad, Office Writer... ainsi que tout autres logiciels ou l'utilisateur peut être amené à écrire au clavier (barre d'adresse du navigateur internet, formulaires, messagerie instantanée).

• Tutore Dattilo



- Ce logiciel propose, par défaut, une série d'exercices divisés sur trois niveaux et progressifs qui permettent d'améliorer rapidement la vitesse et la précision de frappe.

- De plus, avec Editor Dattilo, il est possible de composer simplement, des exercices personnalisés, adaptés aux besoins individuels. Chaque exercice peut être accompli selon les modes "débutant" ou "expert".

• Rapid typing



- RapidTyping est un logiciel d'apprentissage de frappe au clavier simple et ludique.
- Divisé en plusieurs leçons qui couvrent l'apprentissage des lettres, des nombres et des caractères spéciaux, créer un compte utilisateur permet de suivre sa progression au fil des exercices.
- Un clavier virtuel amovible vous indique la position correcte des mains et les doigts à utiliser lors des exercices. Des statistiques complètes prennent en compte la vitesse de frappe, les erreurs commises et se présentent sous forme de graphiques pour mettre en valeur les réussites et les faiblesses.

Résultat

Rapid Typing - Results

Rating Progress Characters

Beginner Good Perfect Champion

Speed CPM (characters per minute) **354** 0 200 >400

Accuracy characters, in percents **98.7** <80 100

Arrhythmic characters, in percents **0** 0 >20

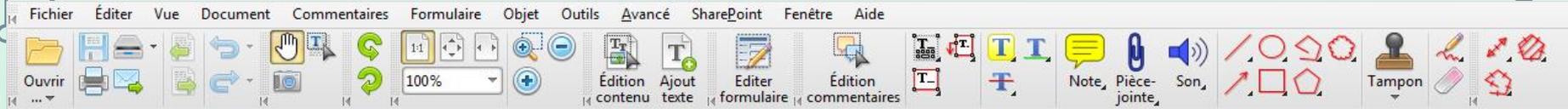


```
fj fj fj jf jf jf df df df jk jk jk fk fk fk jd jd jd fd fd fd
kj kj kj dk dk dk kd kd kd ffjj ffjj ffjj jjff jjff jjff ddff
ddff ddff jjkk jjkk jjkk fkk fkk fkk jjdd jjdd jjdd fdd fdd
ffdd kkii kkii kkii ddkk ddkk ddkk kkdd kkdd kkdd
```

Wrong input Arrhythmic type

Records Repeat Next

• Editeur PDF



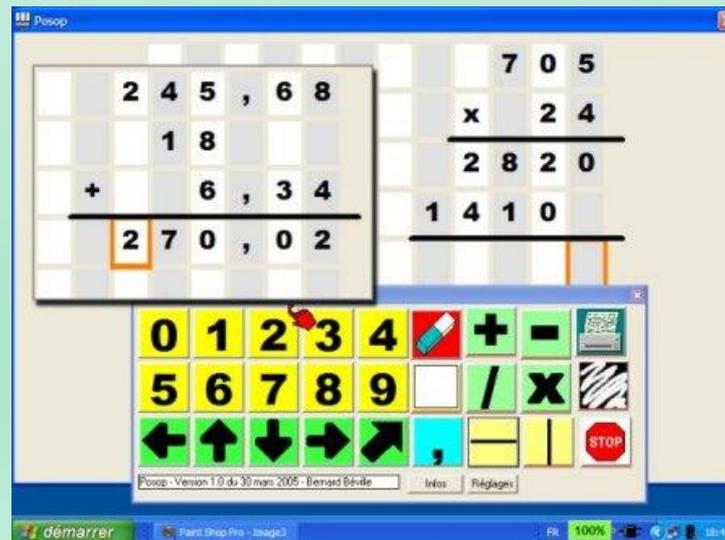
Ce lecteur de fichier PDF est léger et rapide. Il dispose d'une bonne vitesse de chargement des documents, gère les fichiers par onglets et permet d'ajouter des textes et annotations, de surligner des passages, enregistrer des pages ou des dossiers entiers dans de nombreux formats images. L'élève peut ainsi travailler sur les mêmes documents que ses camarades.

- Posop



Posop affiche un clavier virtuel qui permet d'entrer des nombres, et ce qui permet de poser une opération (lignes verticales, horizontales, signe de l'opération), et une feuille de calcul qui comporte des cases dans lesquelles on entre les chiffres de l'opération à poser.

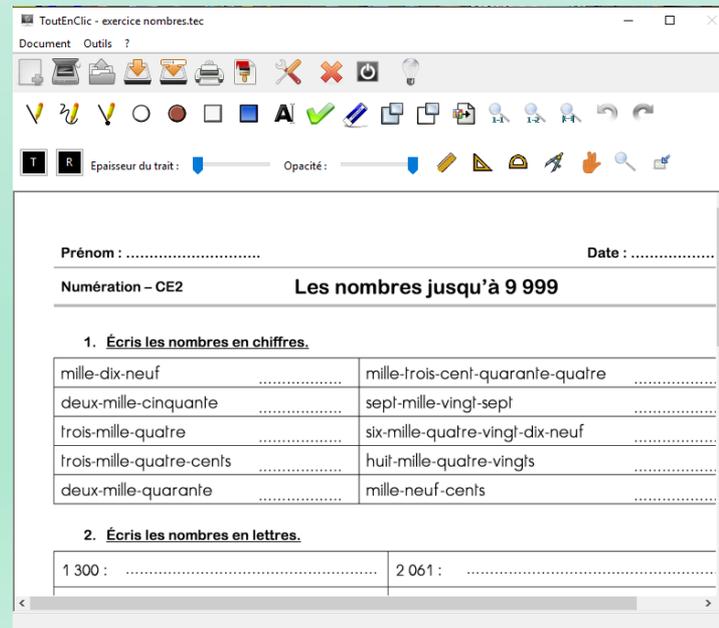
Ce programme est destiné à aider des élèves qui apprennent à poser les opérations et qui ne peuvent écrire ; pas de vérification des résultats



- Toutenclic



Logiciel qui permet le travail à l'écran sur des documents numérisés originellement sur papier (fiches de travail, photocopiés, pages de manuel ou d'ouvrage...). Ces documents sont consultés et annotés par l'élève (texte, soulignement, encadrement, etc.) au moyen d'un ensemble d'outils regroupés dans une barre d'outils analogue à celle d'un outil bureautique.

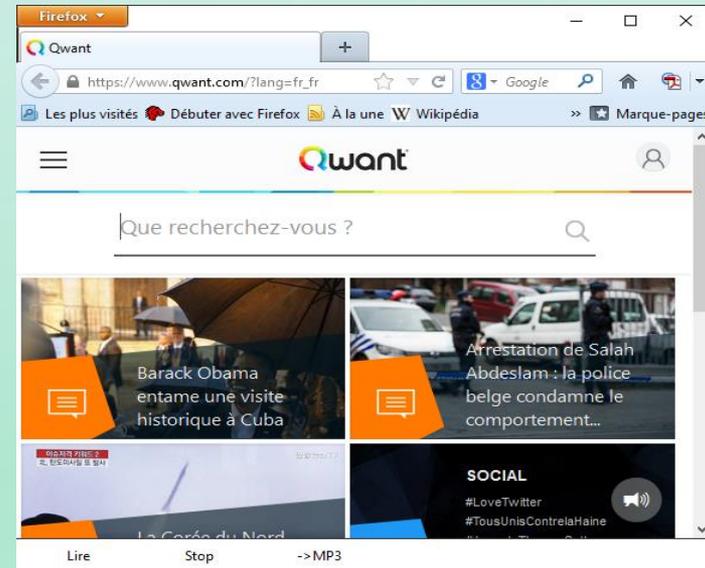
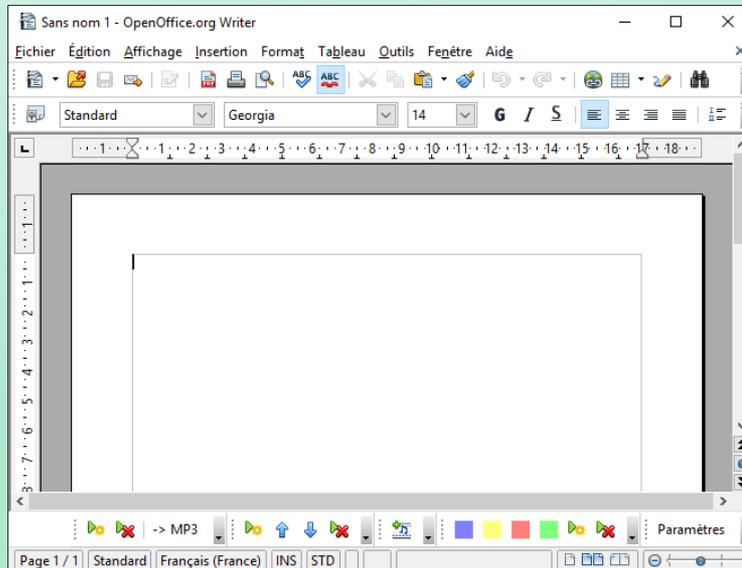


• Open Office Vox et Firefox Vox



Suite bureautique et navigateur internet équipés d'une synthèse vocale.

Ils permettent de lire et d'enregistrer en .mp3 le texte affiché ou saisi à l'écran.

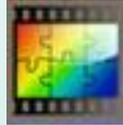


- Sudoku

Générateur d'exercices de grilles de Sudoku.

Game	Difficulty	Help									
9	2	1	8		5		4				
		4	2	6	9	3	1				
3		6	1			8	2	9			
1				4		2		7			
7	6	2	9			5	3				
	8	3			7			1			
	1			5		4	7	8			
6	4	8	7	9				3			
5	3		4		1	6	9	2			

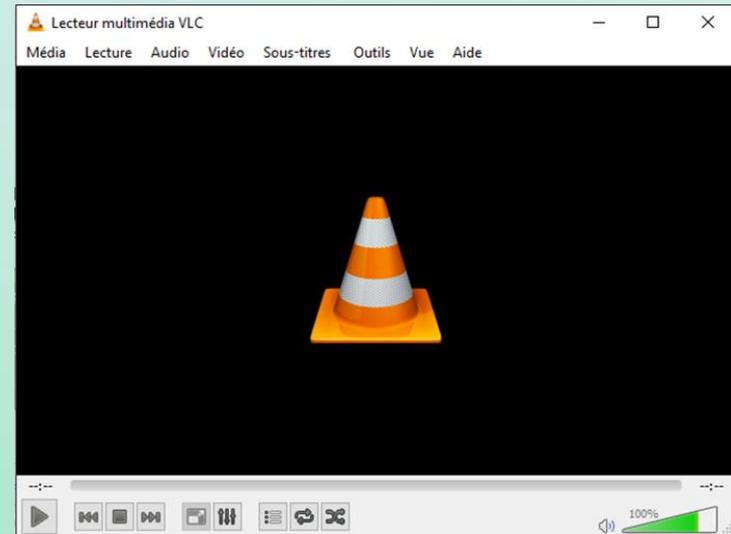
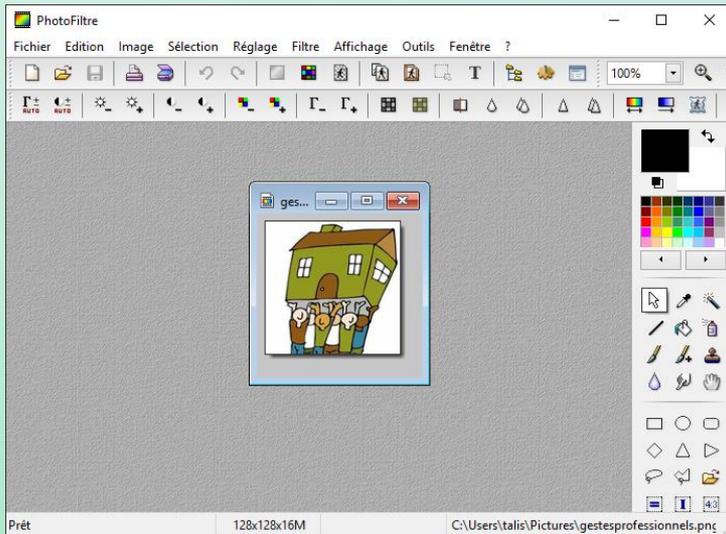
• PhotoFiltre



et VLC



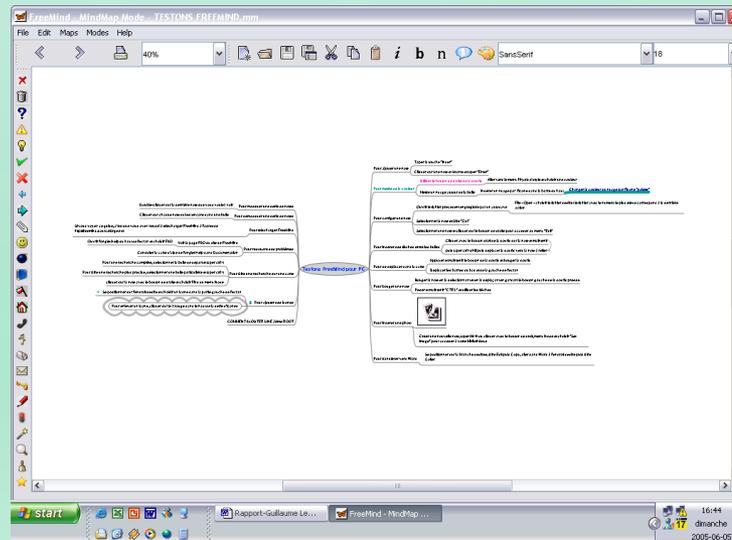
Logiciel de création et de retouche d'images pour le premier ; lecteur multimédia (vidéos et sons) pour le second.



- Freeplane



Freeplane permet de créer des cartes heuristiques ou carte des idées (mind map en anglais). Ce sont des diagrammes qui permettent d'organiser des idées : en partant d'un thème de base (au centre) vous pouvez hiérarchiser tous les mots/termes correspondants en les classant par groupes. L'application vous permet de créer votre propre carte à partir de toutes les données que vous lui indiquerez, et des couleurs et formes de votre choix.

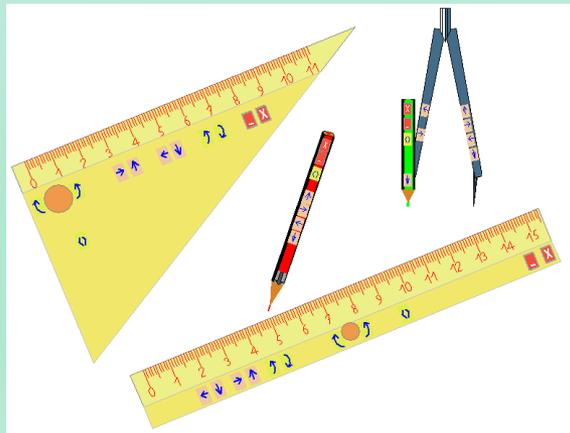


4. AUTRES LOGICIELS ET COMPLÉMENTS INSTALLÉS

- Trousse Géotracé

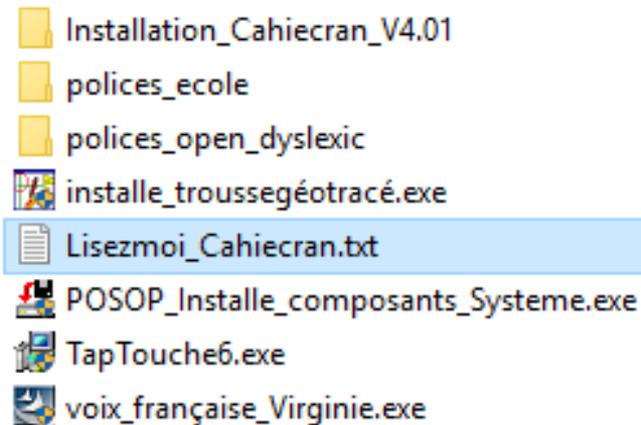
La trousse Géo tracé a été développée pour des élèves présentant un déficit moteur ou praxique.

Elle se compose d'une règle, d'un rapporteur, d'une équerre, d'un compas et d'un crayon. L'élève peut ainsi tracer, mesurer à l'aide de sa souris.



• Compléments et ressources

- Polices d'écritures « école »
- Police d'écriture « Open Dyslexic »
- Tap Touche 6 (apprentissage du clavier) : version de démonstration.
- Voix française « Virginie »



5. ADAPTATIONS DE BASES DES SUPPORTS DE L'ÉLÈVE (traces écrites à l'ordinateur)

- Choisir la police (comic sans MS, arial, lexia, andika) en taille 14.
- Choisir la hauteur des interlignes (1.5).
- Mettre en évidence : les informations importantes, les mots clés pour aller à l'essentiel.
- Utiliser des couleurs, symboles.
- Souligner, surligner, encadrer.
- Annoter.

Lirecouleur



- L'outil se présente sous la forme d'une barre de menu ajoutée dans OpenOffice ou LibreOffice (traitement de texte, outil de dessin et outil de présentation). Cette barre donne accès à plusieurs fonctions :
 - choisir les phonèmes à mettre en évidence
 - faire apparaître les lettres muettes ou caduques avec une typographie particulière
 - colorier les sons des phonèmes sélectionnés
 - segmenter les mots en syllabes et alterner la typographie de chaque syllabe (mode dys.)
 - segmenter les mots en syllabes et souligner les syllabes

Il suffit de sélectionner un mot du texte ou un morceau de texte et de sélectionner l'une des fonctions pour que le texte soit modifié directement dans le document.

Il était une fois un roi qui n'aimait que le bleu. Son château était bleu. Ses vêtements étaient bleus. Tout était bleu. Il avait même réussi à rendre l'herbe bleue et des savants avaient fait en sorte qu'il fasse toujours beau et que le ciel soit toujours bleu. Un pâtissier lui avait même créé du chocolat bleu. Il y avait toutes sortes de bleus : bleu marine, bleu ciel, bleu outremer, bleu des mers du sud. Mais, il n'était pas heureux. Il voulait un bleu spécial, unique, inconnu ailleurs, juste pour lui.

Pour retrouver cette présentation
et télécharger le « Cartable ASH »,
rendez-vous sur :

<http://ash62.etab.ac-lille.fr>

Rubrique : Numérique ► TUIC ► Logiciels
éducatifs ASH et MPA



Merci de votre attention !