

# IFC – Tablettes et Mathématiques

Travaux de groupes et compléments

# Gestion des tablettes : quelques possibilités

- Généralités (Karsenti) : <http://classetice.fr/IMG/pdf/22.pdf>
- Lien avec l'éducation aux médias : <http://www.karsenti.ca/16idees.pdf>. (fort général)
- Expérience en secondaire spécialisé : [https://www.ac-orleans-tours.fr/fileadmin/user\\_upload/ia28/doc\\_peda/TICE/tablettes/compte-rendu-CLIS-Jean-Moulin-Voves.pdf](https://www.ac-orleans-tours.fr/fileadmin/user_upload/ia28/doc_peda/TICE/tablettes/compte-rendu-CLIS-Jean-Moulin-Voves.pdf)

# Composer et recomposer un nombre

1<sup>ère</sup> Primaire : Maisons

Manipulations »roues de secours »

- Number Frame (jetons)
- Number Rack (boulier)

Jeu « Number catcher » (Attrape nombres)

# Tables de multiplication

- Comprendre la multiplication, construire les tables
- Apprentissage des tables (visuel, musique, gestes, ...)  
Outils : Multimalins, Vidéo
- Drill
  - Jeux en ligne (Matou matheux, jeux divers)
  - Défis tables, jeux en ligne « Titeuf »
  - Apps « Multiplications »
- Applications : Mathador

# Figures planes (1<sup>er</sup> degré différencié)

- Introduction : Geoboard
- Théorie :
  - I Tooch : cartes théoriques (Notations !), QCM avec rappel théorique en cas d'erreur
  - Carte mentale de synthèse
- Exercices :
  - Construction avec Euclidea
  - Reconnaissance avec propriétés (I Tooch)
- Evaluation traditionnelle

# Fractions et proportionnalité

- Intro : Manipulations
- Théorisation : panneau de synthèse, carte mentale (photos possibles)
- Exercices
  - Pirates intelligents (fractions équivalentes, comparaison, addition)
  - Dominos de fractions (et évaluations sur opérations)
  - Apps Fractions
- Evaluation : Dominos

# Nombres et algèbre au début du secondaire

- Calcul@TICE : remédiation pour secondaire
  - Arithmetica :  
Test sur les prérequis (pour leprof), activités structurées, jeux à la fin
  - Equations Game : visualisation intéressante mais trop rapide
  - Khan Academy : très complet mais tri pour trouver ce qu'on cherche
- Recherche : app avec bilan pour chaque élève (avec classement ?)

# Fonctions du second degré

- Introduction :  
Geogebra (3 curseurs pour les 3 paramètres )
- Théorisation
- Exercices : Khan Academy (Conventions ! Signes !)

Remarque : PC pour les constructions, Tablettes & Smartphones pour Manipulation des constructions (Mise en page !)