

# RESSOURCES NUMERIQUES 91

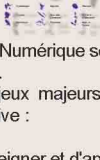
Retrouvez l'actualité du numérique dans notre département, et ailleurs... JANVIER 2020



## SPECIALE MATHÉMATIQUES et NUMÉRIQUE

### 1 | PREAMBULE

Mathématiques et numérique



La semaine Mathématiques & Numérique se déroulera du 27 au 31 janvier 2020. Elle se construit autour d'enjeux majeurs qui fédèrent la communauté éducative :

- transformer la manière d'enseigner et d'apprendre avec les solutions numériques,
- partager des usages pédagogiques et didactiques autour de modalités innovantes,
- faciliter l'inclusion scolaire

Pour en savoir plus et découvrir les nombreux projets académiques sur le territoire, cliquez ici

### ■ AU PROGRAMME !

A l'occasion de cette semaine spéciale, les groupes mathématiques et numérique de l'Essonne vous proposent, une semaine de liste «Les Matheux de la galaxie» et une liste non exhaustive d'applications gratuites pouvant vous accompagner dans votre pratique pédagogique



### 2 | LES MATHEUX DE LA GALAXIE

VOS ELEVES RELEVONT-ILS LES DEFIS D'ENTRAINEMENT QUE NOUS LEUR PROPOSONS ?

Afin que vous et vos élèves découvriez des plateformes d'entraînement et de consolidation en mathématiques, nous vous avons concocté un petit challenge...

Notre super héros des mathématiques va défier vos élèves : seront-ils en mesure de découvrir et tester les quatre plateformes d'entraînement de SuperMathsHéros ?

Chaque jour nous mettrons en ligne via Twitter et sur le site ressources91 des exercices (que nous vous décrivons plus bas).

Charge à vos élèves de les tester, puis, éventuellement en fin de semaine de nous faire le retour de la plateforme qui leur a le plus plu !

### ■ Le teaser

Découvrez le teaser du challenge à montrer à vos élèves avant d'entamer le parcours de la semaine.



Cette vidéo est disponible sur ScolaWebTv mais nous vous conseillons de la télécharger directement sur votre ordinateur...

## LES MATHEUX DE LA GALAXIE

\*l'agenda de la semaine\* Cliquez sur les images

**Sur Calcul@TICE**

**lundi**

Poké Maths : tables d'additions (CP/CE1)  
Poké Maths : tables de multiplication (CE2 et CM)

**calcul**

Calcul@TICE

**Sur Code.org**

**mardi**

Cours 2, Etape 3, exercices 1 à 9 pour tous les niveaux

**code**

Code.org

**Sur Micetf.fr**

**jeudi**

Cycle 2 : Coloriage sur quadrillage  
Cycle 3 : Reproduction sur quadrillage

**géom.**

Micetf

**Sur Casio**

**vendredi**

Sur Casio Informatique (annales)  
La tour infamale !

**avis**

**et ensuite...**

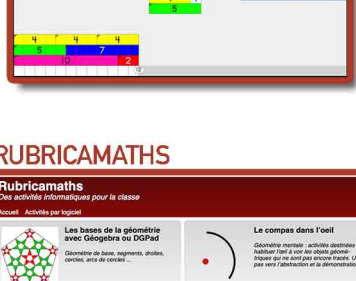
Durant la semaine, ou ensuite faites remonter par vos élèves leur plateforme préférée. Renvoyez nous leurs productions écrites via Twitter, ou sur notre adresse académique !

### 3 | POUR ALLER PLUS LOIN

Une sélection, non exhaustive, d'applications gratuites en mathématiques

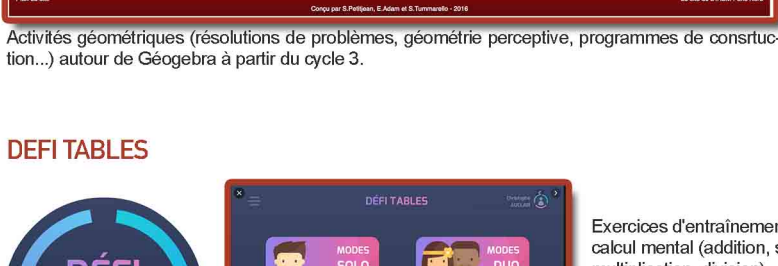
Vous trouverez ici, une sélection d'applications utilisables en classe certaines sur Android, d'autres sur iOS, d'autres encore en ligne. Numération, géométrie, calcul mental... Certaines peuvent être un support de manipulation dématérialisé, d'autres un support d'entraînement, de consolidation, d'autres encore, déchargent les élèves de certaines contraintes matérielles (gomme, équerre, ...) pour leur permettre de focaliser sur les notions en cours d'acquisition... A vous de tester et de juger ce qui convient le mieux à vos pratiques, à vos élèves...

#### RELATIONAL RODS+ (par MATHIES)



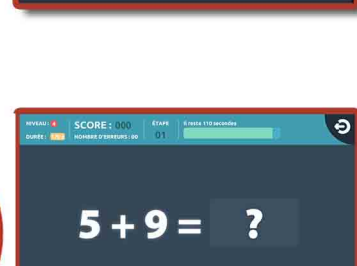
Réglettes Cuisenaires virtuelles avec affichage des valeurs (nombres naturels ou décimaux).

#### RUBRICAMATHS



Activités géométriques (résolutions de problèmes, géométrie perceptive, programmes de construction...) autour de Géogebra à partir du cycle 3.

#### DEFI TABLES



Exercices d'entraînement et défis en calcul mental (addition, soustraction, multiplication, division)

Chaque exercice est paramétrable (choix des tables, du type de calculs, et, selon, du délai de réponse ou du niveau de difficulté).

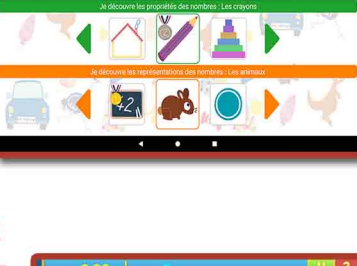
#### 120 SECONDES



120 s est un exercice portant sur les 4 opérations. Le but du jeu est de répondre correctement à un maximum de calculs en 2 minutes.

A chaque fois que le score passe à la dizaine supérieure, le niveau augmente et les calculs sont un peu plus compliqués.

#### 1.2.3 CALCUL



Comparer ordonner différentes écritures, associer différentes écritures, travailler la comptine numérique ..

Trois modules d'apprentissage pour appréhender les différents aspects des nombres et du calcul.

Quatre niveaux de jeu, de la grande section au CE1 et une interface dédiée pour suivre les progrès de chaque élève.

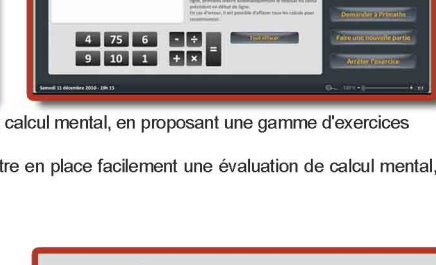
#### NUMBER CATCHER



L'Attrape nombres (ou Number catcher en application) est un jeu développé par l'INSERM.

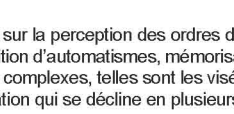
Il permet de travailler les quantités et décompositions.

#### PRIMATHS



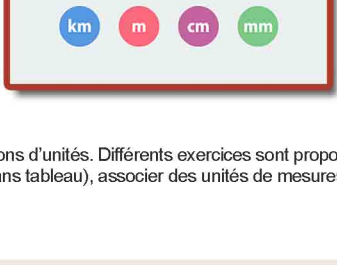
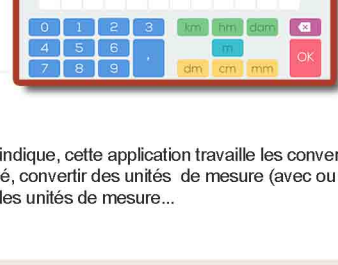
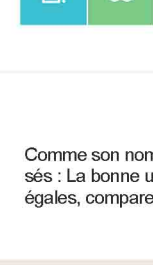
Primaths offre à l'élève un entraînement progressif au calcul mental, en proposant une gamme d'exercices paramétrables ; Primaths permet également aux enseignants de mettre en place facilement une évaluation de calcul mental, paramétrable elle aussi.

#### MATHADOR (EN CLASSE)



Travail sur la perception des ordres de grandeur, acquisition d'automatismes, mémorisation d'opérations complexes, telles sont les visées de cette application qui se décline en plusieurs versions

#### CONVERTIR (masses/capacités/volumes/aires/longueurs)



Comme son nom l'indique, cette application travaille les conversions d'unités. Différents exercices sont proposés : La bonne unité, convertir des unités de mesure (avec ou sans tableau), associer des unités de mesures égales, comparer des unités de mesure...

### 4 | ET AILLEURS ?

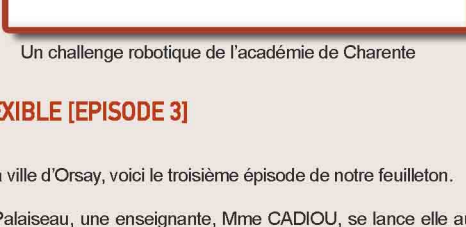
d'autres listes d'application, des concours, ... que se passera-t-il cette semaine?



M@ths-en-vie propose un concours !



Une sélection d'applications de l'académie de Grenoble



Un challenge robotique de l'académie de Charente

### 5 | MON ANNEE EN CLASSE FLEXIBLE [EPISODE 3]

Après avoir découvert une classe sur la ville d'Orsay, voici le troisième épisode de notre feuilleton.

A l'école primaire Caroline AIGLE de Palaiseau, une enseignante, Mme CADIOU, se lance elle aussi cette année dans la classe flexible. Retrouvez son témoignage et sa vision du projet en cliquant sur ce lien : <http://lacver.fr/monanneeenclassflexible3>

