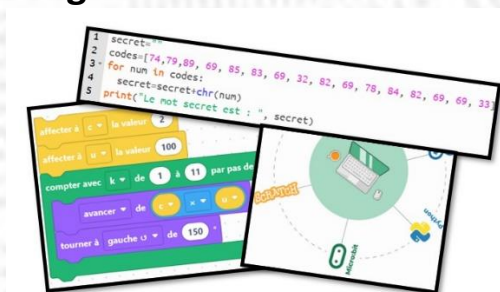


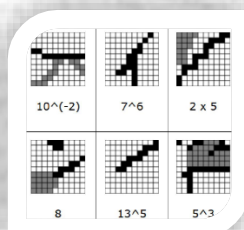


## Nouveauté : ressource en 2nde Programmer avec VittaScience



- 1 activité, 2 formes proposées :
  - \_ une fiche Pix pour découvrir le langage Python et les compétences du CRCN.
  - \_ une fiche plus complète pour découvrir le langage Python, compléter un programme.
- Plusieurs objectifs :
  - \_ Partir des connaissances des élèves sous Scratch.
  - \_ Repérer les instructions communes ou différentes sous Scratch et sous Python.
  - \_ Recopier un programme sous Python
  - \_ Présentation d'un langage textuel.
  - \_ Compléter un programme sous Python

## Ressource 4<sup>ème</sup> - 3<sup>ème</sup> Puissances et Pixel Art



- Une grille est réalisée avec des cases numérotées
- Le numéro de la case indique le numéro de la question qui lui correspond
- La réponse de la question est un nombre auquel est associé un dessin
- L'élève reporte le dessin dans la grille, case par case.
- En complément :  
Fractions et Pixel Art (Voir ressource N° 666).  
Objectif : travailler l'ensemble des capacités opératoires attendues en fin de quatrième sur les fractions.

## Le personnage coup de ♥ : Vera Molnar : art numérique



Vera Molnar  
*Dialog  
Between  
Emotion and  
Method,*  
1986



- Née en Hongrie en 1924, vit à Paris depuis 1947
- Peintre géométrique : les éléments de base de son travail sont parmi les plus élémentaires : la ligne, le carré, le blanc, le noir, des rouges ...
- En 1967, elle co-fonde le groupe Art et Informatique à l'Institut d'Esthétique et des Sciences de l'Art de Paris et réalise en 1968 ses premiers travaux sur ordinateur.
- 1971 : devient membre du CREIAV (Centre de Recherche Expérimentale et Informatique des Arts Visuels) à l'Université Paris I, Sorbonne.

## Stratégie nationale d'éducation financière Ressource 5<sup>ème</sup> : L'épargne

- Adaptation d'une ressource Eduscol
- Objectifs : travailler conjointement différents domaines
  - \_ des compétences et connaissances mathématiques
  - \_ l'Education budgétaire et financière en lien avec le passeport Educfi
  - \_ les compétences CRCN avec leur niveau de maîtrise dans le cadre du Pix

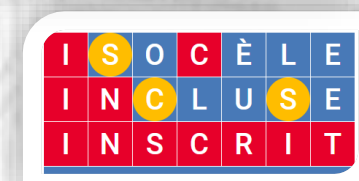
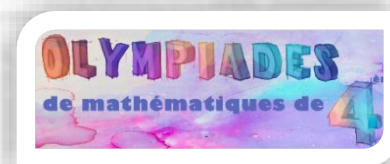


| titulaire                                    | nettoyé                                      | montant cotisations                          | montant cotisations                          |
|--|--|--|--|
| taux d'imposition (en pourcentage)           | taux d'imposition (en pourcentage)           | taux d'imposition (en pourcentage)           | taux d'imposition (en pourcentage)           |
| montants des cotisations à la fin de l'année | montants des cotisations à la fin de l'année | montants des cotisations à la fin de l'année | montants des cotisations à la fin de l'année |



## Actualités générales : page d'accueil Olympiades, jeu WORDLEPM, évaluations...

- Retrouver les sujets et corrigés des Olympiades 4<sup>ème</sup> depuis 2011.
- Entrenez-vous au jeu WORDLEPM
- Une page est dédiée à l'exploitation pédagogique des évaluations nationales de 6<sup>ème</sup> et une autre pour les tests de positionnement de 2<sup>nde</sup>.



## Rétrospective : il y a 5 ans...

### DNL : architecture, 1<sup>ère</sup> spé Maths

- Séquence autour de l'architecture
- Découvrir l'architecture des grandes villes.
- Travail sur le nombre d'or et la suite de Fibonacci.
- Présentation des différents pavages réguliers/semi réguliers. Vocabulaire des formes géométriques.
- Etude de la **Gateway Arch** (« arche passerelle »), située dans le centre-ville de Saint-Louis aux États-Unis.



## Le métier coup de ♥ Démographe



- Spécialiste des enquêtes et de la statistique, le démographe analyse les impacts économiques et sociaux des phénomènes démographiques.
- Fécondité, mortalité, migration, répartitions géographiques... sont au cœur de ses études.
- Formation : maths, info, sciences économiques et sociales

## Le site coup de ♥ : Multimaths.net



- Le site Multimaths propose des ressources numériques mathématiques
  - Niveau : école primaire à collège.
  - Nouveauté : Labo des fonctions
  - Thèmes : Notion de fonction, fonctions affines et linéaires
  - Disponibilité : iPad, android, tab Windows, PC, Mac