

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Intervention « TICE & Jeux »

Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation - Deuxième année (Lille)

2022

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

L'IREM de Lille est un institut :

Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

L'IREM de Lille est un institut :

- de recherche sur l'enseignement des mathématiques et sur ses perspectives ;

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

L'IREM de Lille est un institut :

- de recherche sur l'enseignement des mathématiques et sur ses perspectives ;
- de formation des enseignants par des actions s'appuyant sur les recherches fondamentales et appliquées en didactique des mathématiques, en histoire et épistémologie des mathématiques, en sciences de l'éducation ;

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

L'IREM de Lille est un institut :

- de recherche sur l'enseignement des mathématiques et sur ses perspectives ;
- de formation des enseignants par des actions s'appuyant sur les recherches fondamentales et appliquées en didactique des mathématiques, en histoire et épistémologie des mathématiques, en sciences de l'éducation ;
- de production et de diffusion de supports éducatifs (articles, brochures, revues, documents pour les enseignants,...).

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

Il y a plusieurs groupes de recherches :

Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

Il y a plusieurs groupes de recherches :

- Groupe ArSIN (Activités Réalisées Collaborativement avec des Supports Informatiques)
- Groupe Astronomie
- Groupe EMTA (Enseignement des Mathématiques et Textes Anciens)
- Groupe GHLAM (Géographie – Histoire – Lettres Anciennes – Mathématiques)
- Groupe Jeux
- Groupe Labo'
- Groupe Regard
- Groupe Primaire
- Groupe Rallye
- **Groupe Informatique**

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

 Le site de l'IREM de Lille fait peau neuve en 2022 :
https://irem.univ-lille.fr/site_wp/

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

 Le site de l'IREM de Lille fait peau neuve en 2022 :
https://irem.univ-lille.fr/site_wp/

- **Objectifs du Groupe Informatique de l'IREM de Lille :**

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

 Le site de l'IREM de Lille fait peau neuve en 2022 :
https://irem.univ-lille.fr/site_wp/

- **Objectifs du Groupe Informatique de l'IREM de Lille :**

- Informatique sans ordinateur

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

 Le site de l'IREM de Lille fait peau neuve en 2022 :
https://irem.univ-lille.fr/site_wp/

- **Objectifs du Groupe Informatique de l'IREM de Lille :**

- Informatique sans ordinateur
- Former des enseignants à l'informatique

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

 Le site de l'IREM de Lille fait peau neuve en 2022 :
https://irem.univ-lille.fr/site_wp/

• Objectifs du Groupe Informatique de l'IREM de Lille :

- Informatique sans ordinateur
- Former des enseignants à l'informatique
- Informatique au féminin

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Présentation

Présentation de l'IREM de Lille et du Groupe Informatique

 Le site de l'IREM de Lille fait peau neuve en 2022 :
https://irem.univ-lille.fr/site_wp/

• Objectifs du Groupe Informatique de l'IREM de Lille :

- Informatique sans ordinateur
- Former des enseignants à l'informatique
- Informatique au féminin
- Didactique de l'informatique

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

TICE ? Jeu ?

Il est légitime de se poser les questions suivantes :

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

TICE ? Jeu ?

Il est légitime de se poser les questions suivantes :

C'est quoi les « TICE » ?

TICE ? Jeu ?

Il est légitime de se poser les questions suivantes :

C'est quoi les « TICE » ?

A quoi ça sert ?

TICE ? Jeu ?

Il est légitime de se poser les questions suivantes :

C'est quoi les « TICE » ?

A quoi ça sert ?

Pourquoi « jouer » alors qu'on doit « enseigner » ?

TICE ? Jeu ?

Quelques éléments de réponse :

C'est quoi les « TICE » ? A quoi ça sert ?

TICE ? Jeu ?

Quelques éléments de réponse :

C'est quoi les « TICE » ? A quoi ça sert ?

TICE est une abréviation qui signifie « Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement ». Ce sont ainsi, des outils technologiques qui peuvent être utilisés dans le cadre de l'éducation et de l'enseignement. Ils sont conçus et utilisés pour échanger, traiter, entreposer, produire, classer, retrouver et lire des documents numériques à des fins d'apprentissage.

TICE ? Jeu ?

Quelques éléments de réponse :

Pourquoi « jouer » alors qu'on doit « enseigner » ?

TICE ? Jeu ?

Quelques éléments de réponse :

Pourquoi « jouer » alors qu'on doit « enseigner » ?

La réponse est simple : le jeu est la meilleure façon d'apprendre. Point.

TICE ? Jeu ?

Quelques éléments de réponse :

Pourquoi « jouer » alors qu'on doit « enseigner » ?

La réponse est simple : le jeu est la meilleure façon d'apprendre. Point.

Le but de la présente est de vous en convaincre (si vous ne l'êtes pas déjà).

« Petit » panorama des outils numériques

Intervention « TICE & Jeux »



Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Pyblock

Pyblock est une application en ligne développée par Vincent Joly (Académie de Lille) offrant une interface de programmation par blocs, sensiblement équivalente à celle utilisée par les élèves de collège. Elle permet de construire des programmes en langage naturel, exécutables immédiatement ou traduits en Python.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Pyblock

The image shows the Pyblock IDE interface. On the left is a block-based editor with a sidebar containing categories like TEXT, NUMBER, CONVERSION, INPUT/OUTPUT, LOOPS, LOGIC, VARIABLES, FUNCTIONS, IMPORTS, SCOPE, TUPLES, LISTS, DICTIONARIES, TIMERS, ELEMENTS, COLOUR, MOVEMENT, MOUSE EVENTS, and KEY EVENTS. The main workspace contains several block-based functions: `def hit` with parameters `baddie` and `laser`; `def fire`; `def moveBaddiesDown`; and `makeBaddies`. A sequence of blocks at the bottom includes a key press event, a collision event, and a timer event.

On the right is a Python code editor showing the corresponding Python code:

```
1 from time import sleep
2
3 def onKey(k):
4     if k is pip.key_left:
5         goodie.x -= 50
6     elif k is pip.key_right:
7         goodie.x += 50
8     elif k is " ":
9         fire()
10
11 def makeBaddies():
12     for i in range(3):
13         for j in range(6):
14             b = baddie.clone()
15             b.x = (j * 150 + 80) + (i * 2) * 90
16             b.y = 60 + 64 * i
17             b.show()
18
19 def hit(baddie, laser):
20     laser.hide()
21     baddie.hide()
22
23 def fire():
24     bullet = laser.clone()
25     bullet.x = goodie.x
26     bullet.y = goodie.y
27     bullet.up()
28     bullet.show()
29
30 def moveBaddiesDown():
31     for baddie in baddies:
32         baddie.y += 50
33
34
35 makeBaddies()
36 baddies = pip.get_elements_with_tag("baddie")
37 lasers = pip.get_elements_with_tag("laser")
38 pip.eventmanager.when_key(onKey)
39 pip.eventmanager.when_collide(baddies, lasers, hit)
40 pip.timers.set_timer(moveBaddiesDown, 2)
41
```

Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Python Tutor

Python Tutor aide les gens à surmonter un obstacle fondamental à l'apprentissage de la programmation : comprendre ce qui se passe lorsque l'ordinateur exécute chaque ligne de code.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

**Focus sur quelques
outils**

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Python Tutor

Start shared session

[What are shared sessions?](#)

```
Python 3.3
1 a = 5
2 b = 2
3
4 if a < b:
5     print(a)
6     print(b)
7 else:
8     print(b)
9     print(a)
```

[Edit code](#) | [Live programming](#)

→ line that has just executed

→ next line to execute

NEW! Click on a line of code to set a breakpoint. Then use the Forward and Back buttons to jump there.



Print output (drag lower right corner to resize)

Frames

Objects

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Émulateur de calculatrice NumWorks

L'émulateur de la calculatrice **NumWorks** vous permet de tester la calculatrice graphique NumWorks en ligne. L'émulateur est téléchargeable et manipulable hors connexion. Gros bonus : il y a également une application mobile Numworks version iOS et Android.

Systeme d'exploitation : Mac OS, Windows, Linux et utilisation en ligne

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

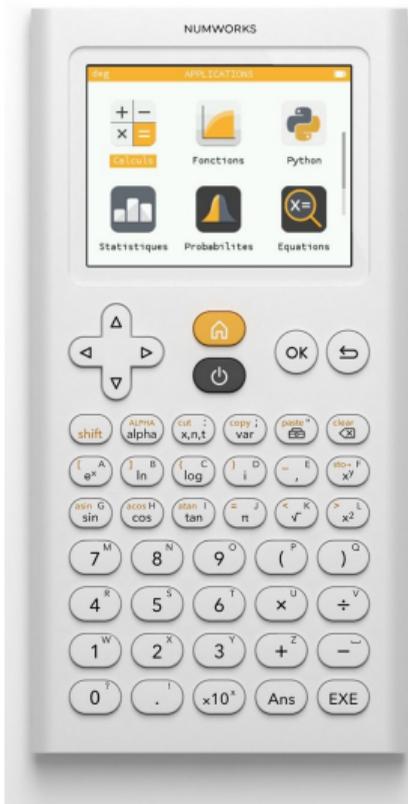
Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Émulateur de calculatrice NumWorks



Émulateur NumWorks

Cet émulateur vous permet de tester la calculatrice graphique NumWorks en ligne. Cliquez sur les touches de la calculatrice pour naviguer parmi les applications et réaliser vos calculs. Vous pouvez également utiliser les touches de votre ordinateur.

Navigation 

Opérations 

Certaines touches telles que e , π ou i ne disposent pas de raccourcis claviers. Pour les fonctions mathématiques avancées (log, cos, sin, ...), tapez directement le texte sur votre clavier.

 Capture d'écran

 Mode plein écran

 Télécharger

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Open Dyslexic

Open Dyslexic est une nouvelle police de caractères libre de droits destinée spécialement aux dyslexiques. Conçue à partir d'une police libre "Bitstream Vera Sans Jim Lyles" puis modifiée pour l'adapter aux exigences et aux contraintes de lecture inhérentes aux personnes dyslexiques, elle comprend des styles normal, gras, italique, gras-italique.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Open Dyslexic

Open Dyslexic est une nouvelle police de caractères libre de droits destinée spécialement aux dyslexiques. Conçue à partir d'une police libre "Bitstream Vera Sans Jim Lyles" puis modifiée pour l'adapter aux exigences et aux contraintes de lecture inhérentes aux personnes dyslexiques, elle comprend des styles normal, gras, italique, gras-italique.

OpenDyslexic est continuellement mise à jour et améliorée en fonction des commentaires des utilisateurs dyslexiques.

Cette police est compatible Windows, Mac OSX et Linux.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

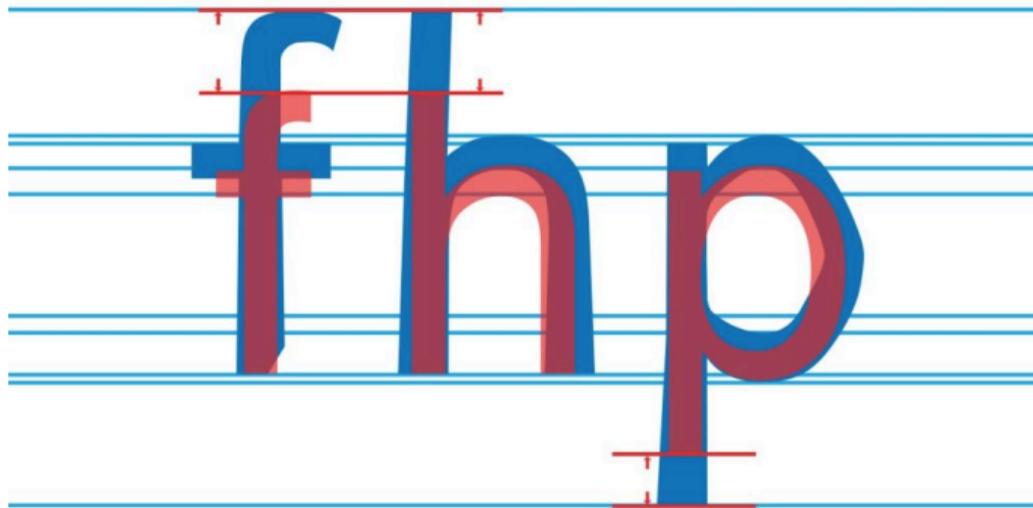
Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Open Dyslexic



Certaines lettres de police OpenDys ont des bâtons plus longs, ce qui aide à diminuer les difficultés d'inversion des lettres durant la lecture.

Focus sur quelques outils

Le Ruban Word du Cartable Fantastique

Le **Ruban Word du Cartable Fantastique** permet aux élèves de réaliser plus simplement à l'ordinateur un certain nombre d'actions qui sont essentielles au travail en classe. Ils peuvent ainsi poser des opérations, utiliser des tableaux de numération, de conversion, de proportionnalité, faire afficher des tables de multiplication et d'addition, faire des schémas en électricité.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

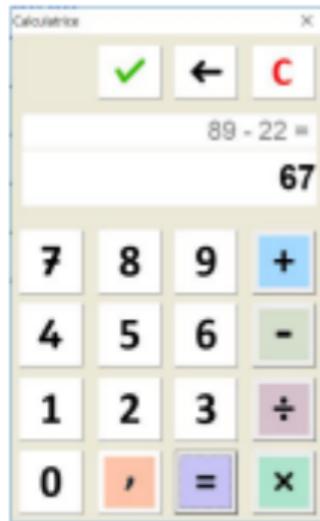
Le Ruban Word du Cartable Fantastique

Table de 7	
$7 \times 0 = 0$	
$7 \times 1 = 7$	
$7 \times 2 = 14$	
$7 \times 3 = 21$	
$7 \times 4 = 28$	
$7 \times 5 = 35$	
$7 \times 6 = 42$	
$7 \times 7 = 49$	
$7 \times 8 = 56$	
$7 \times 9 = 63$	
$7 \times 10 = 70$	

Tableau des aires

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Outils de la barre mathématiques :
table de multiplication, tableau des aires,
calculatrice...



Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Wooclap

Wooclap est un système de vote interactif qui permet de créer des questionnaires, des sondages, des exercices d'appariements, etc.. Il possède également la fonction "mur" qui permet de récolter des commentaires pendant une présentation ou un cours.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Wooclap



Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Wooclap

Et si on testait Wooclap tiens !



Focus sur quelques outils

Prezi

Prezi est un outil en ligne conçu pour créer des supports de présentation et des visuels rapidement, à l'aide d'un éditeur intuitif. Pour se différencier de Google Slides et de Microsoft Powerpoint, Prezi a principalement développé le côté dynamique et non séquentiel de ses présentations.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

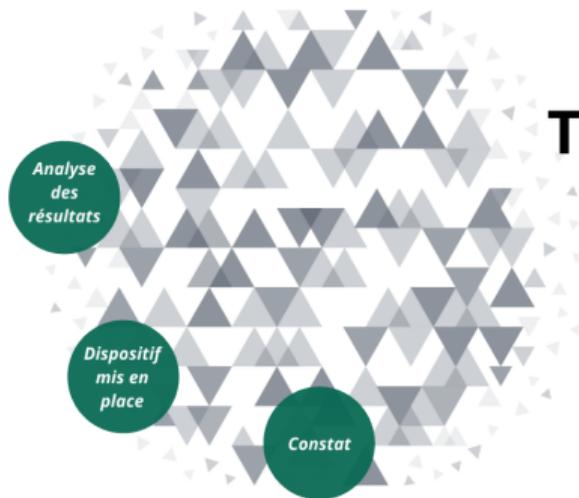
Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Prezi



Travail réflexif sur l'erreur

« L'erreur n'est pas un crime. » Sénèque

Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Padlet

Padlet est une application en ligne qui propose la création de « murs » virtuels collaboratifs regroupant des images, du texte, des sons, des liens internet et des vidéos sous la forme de vignettes appelées « posts ». Il suffit de cliquer sur le « post » pour voir l'intégralité du contenu.

Vous pourrez y regrouper vos capsules vidéo, créer un corpus documentaire à étudier, proposer des ressources complémentaires à vos élèves, ou en faire une banque de questions en direct : vos élèves y écrivent leurs questions et vous y répondez ensuite depuis l'outil.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

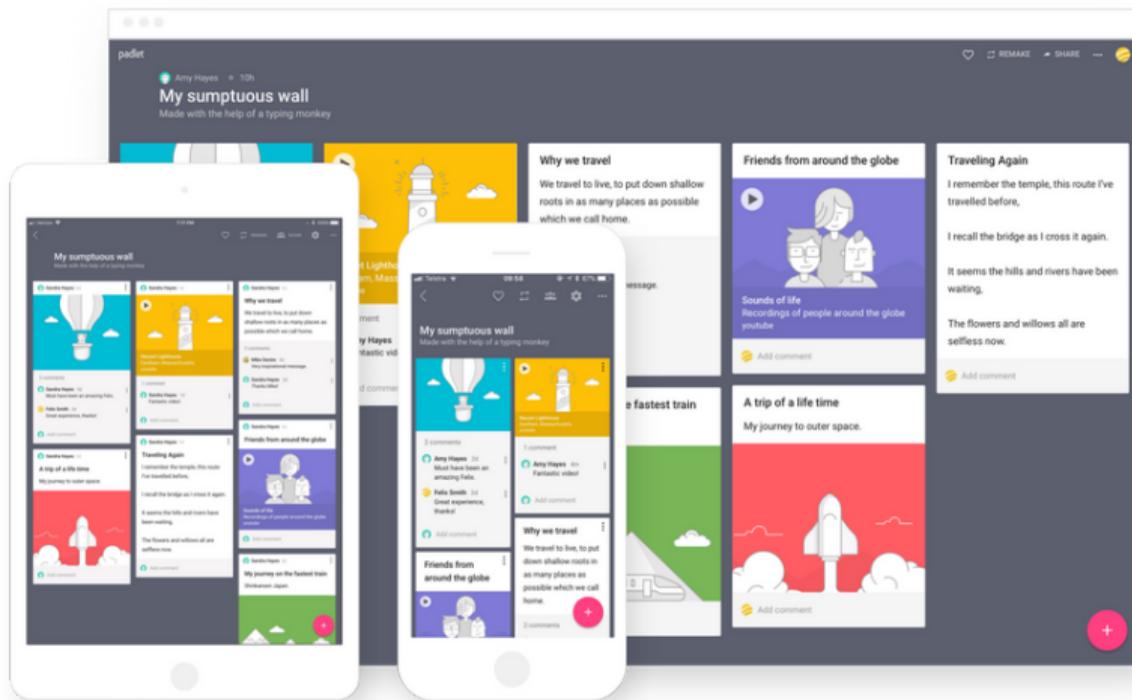
Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Padlet



Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

PhET Interactive Simulations

Le site [PhET Interactive Simulations](#), développé par l'University of Colorado at Boulder, propose un ensemble important de simulations pédagogiques interactives en sciences (physique, chimie, SVT, mathématiques).

Le site et les animations sont développés initialement en langue anglaise, ce qui peut intéresser les collègues et les élèves de DNL.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

PhET Interactive Simulations

6
2 = 18
6

Fractions: Equality

Equality Lab Game

PhET

Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Générateurs d'exercices

Le site [ChingAtome](#) est un serveur d'exercices mathématiques permettant de composer facilement des feuilles d'exercices de mathématiques. Vous y trouverez 9615 exercices pour le collège et le lycée dont 3149 exercices ne sont accessibles qu'aux professeurs.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Générateurs d'exercices

Le site [ChingAtome](#) est un serveur d'exercices mathématiques permettant de composer facilement des feuilles d'exercices de mathématiques. Vous y trouverez 9615 exercices pour le collège et le lycée dont 3149 exercices ne sont accessibles qu'aux professeurs.

Le site [domaTeX](#) est un serveur d'exercices mathématiques permettant de composer facilement des feuilles d'exercices de mathématiques.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Focus sur quelques outils

Générateurs d'exercices

Le site [ChingAtome](#) est un serveur d'exercices mathématiques permettant de composer facilement des feuilles d'exercices de mathématiques. Vous y trouverez 9615 exercices pour le collège et le lycée dont 3149 exercices ne sont accessibles qu'aux professeurs.

Le site [domaTeX](#) est un serveur d'exercices mathématiques permettant de composer facilement des feuilles d'exercices de mathématiques.

[Pyromaths](#) est un programme qui a pour but de créer des exercices type de mathématiques niveau collège et lycée ainsi que leur corrigé. C'est ce qu'on appelle parfois un exerciceur. Contrairement à de nombreux autres projets, Pyromaths a pour objectif de proposer une correction véritablement détaillée des exercices proposés et pas seulement une solution.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique débranchée

Il s'agit de transmettre quelques notions de base de façon ludique, et sans aucun recours à l'ordinateur : on utilise des cartes, des balles, du papier...
L'objectif est de saisir le sens même de la pensée informatique avec les concepts fondamentaux qui la constitue :

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique débranchée

Il s'agit de transmettre quelques notions de base de façon ludique, et sans aucun recours à l'ordinateur : on utilise des cartes, des balles, du papier...

L'objectif est de saisir le sens même de la pensée informatique avec les concepts fondamentaux qui la constitue :

- Qu'est-ce qu'un algorithme ?

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique débranchée

Il s'agit de transmettre quelques notions de base de façon ludique, et sans aucun recours à l'ordinateur : on utilise des cartes, des balles, du papier...

L'objectif est de saisir le sens même de la pensée informatique avec les concepts fondamentaux qui la constitue :

- Qu'est-ce qu'un algorithme ?
- Qu'est-ce qui fait qu'un algorithme est meilleur qu'un autre ?

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique débranchée

Il s'agit de transmettre quelques notions de base de façon ludique, et sans aucun recours à l'ordinateur : on utilise des cartes, des balles, du papier...

L'objectif est de saisir le sens même de la pensée informatique avec les concepts fondamentaux qui la constitue :

- Qu'est-ce qu'un algorithme ?
- Qu'est-ce qui fait qu'un algorithme est meilleur qu'un autre ?
- Comment coder et transmettre une information ?

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique débranchée

Il s'agit de transmettre quelques notions de base de façon ludique, et sans aucun recours à l'ordinateur : on utilise des cartes, des balles, du papier... L'objectif est de saisir le sens même de la pensée informatique avec les concepts fondamentaux qui la constitue :

- Qu'est-ce qu'un algorithme ?
- Qu'est-ce qui fait qu'un algorithme est meilleur qu'un autre ?
- Comment coder et transmettre une information ?

Le document libre de droit : « [L'informatique sans ordinateur](#) » décrit avec précision la philosophie de cette démarche et propose toute une série d'activités pour les élèves à partir de l'école primaire.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

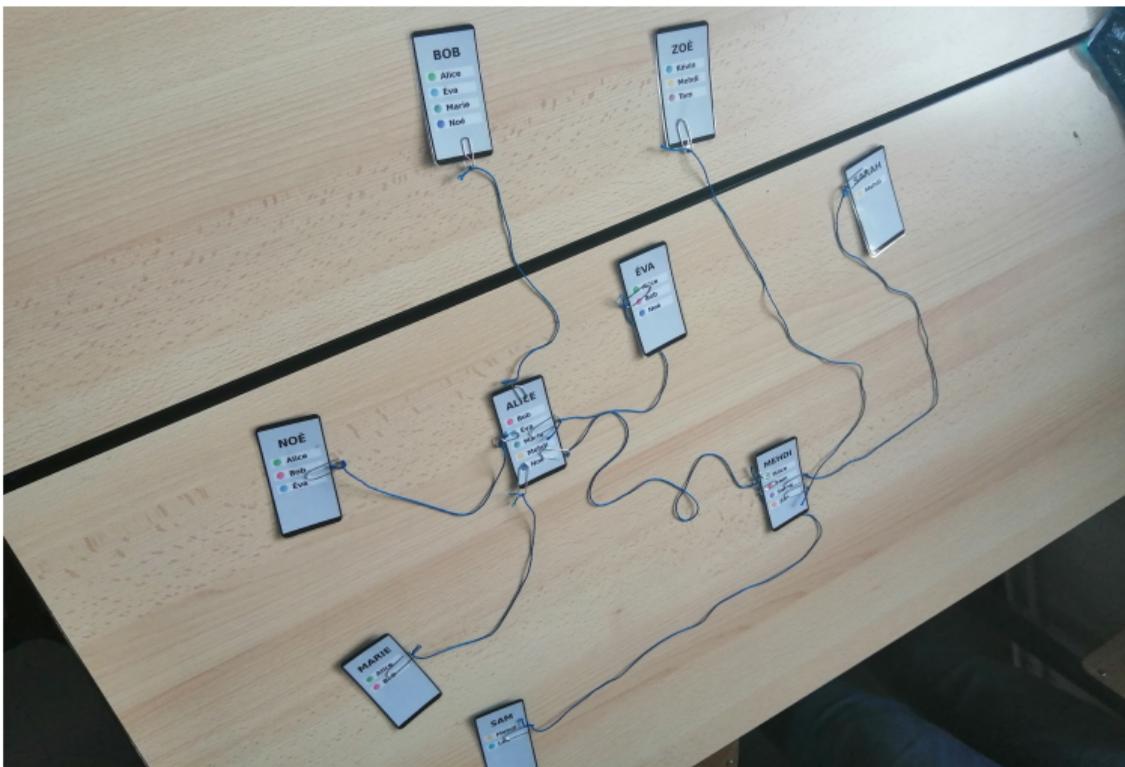
Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique débranchée



Intervention «
TICE & Jeux »

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique ultra-branchée

La carte [micro:bit](#) est un nano-ordinateur lancé en 2016 au Royaume- Uni par la BBC pour initier les collégiens au codage et au pilotage de systèmes numériques. Pouvant être programmée depuis un PC, un smartphone, une tablette ou encore un Raspberry Pi, cette carte est compacte, robuste, simple d'utilisation, facile à connecter, fédérant une communauté très importante et s'accompagnant d'un grand nombre d'extensions.

Pour la piloter, plusieurs langages de programmation sont disponibles : Python, JavaScript, MakeCode...

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

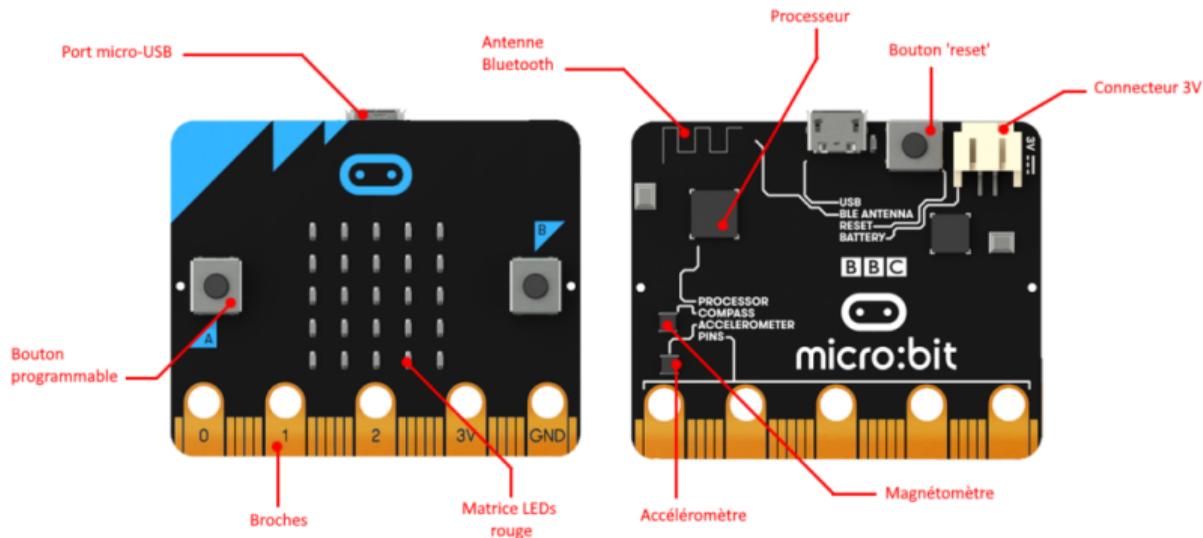
Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Informatique débranchée et ultra-branchée

Informatique ultra-branchée



Mes coups de cœur supplémentaires

multimaths.net : Réalisé par un professeur de mathématiques, le site multimaths propose aux professeurs, élèves et parents des ressources numériques pour l'enseignement des mathématiques à l'école primaire et au collège.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Mes coups de cœur supplémentaires

multimaths.net : Réalisé par un professeur de mathématiques, le site multimaths propose aux professeurs, élèves et parents des ressources numériques pour l'enseignement des mathématiques à l'école primaire et au collège.

\LaTeX est système très puissant pour composer du texte (mettre en forme et mettre en page), utile dans de nombreux domaines : littérature, langues anciennes ou ésotériques, textes scientifiques, etc.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Mes coups de cœur supplémentaires

Le site micetf.fr propose un plusieurs applications web conçues pour vous aider à préparer et à conduire votre classe, puis à enrichir les supports d'apprentissages de vos élèves. C'est ainsi que certains outils facilitent la préparation de la classe en permettant de générer automatiquement des ressources (fiches d'exercices, représentations de fractions, de nombres, frises,

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

Mes coups de cœur supplémentaires

Le site micetf.fr propose un plusieurs applications web conçues pour vous aider à préparer et à conduire votre classe, puis à enrichir les supports d'apprentissages de vos élèves. C'est ainsi que certains outils facilitent la préparation de la classe en permettant de générer automatiquement des ressources (fiches d'exercices, représentations de fractions, de nombres, frises,

[Édubase](#) est une banque nationale de scénarios pédagogiques. Les fiches présentes décrivent des scénarios adaptables et exploitables, créés par des enseignants, validés par les corps d'inspection, publiés en académie puis indexés dans la base nationale. Ces fiches pointent directement vers les pages des sites académiques où sont publiés les scénarios.

Présentation

TICE ? Jeu ?

« Petit »
panorama des
outils numériques

Focus sur quelques
outils

Informatique
débranchée et
ultra-branchée

Mes coups de cœur
supplémentaires

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Retrouvez cette présentation (et plus) sur :

www.coquillagesetpoincare.fr