

Le journal de la Mission Maths 76 – numéro 3 – 18 mars



Unplugged, ou l'informatique sans ordinateur

Ce manuel, écrit par des professeurs d'université et des professeurs des écoles, propose des activités pour enseigner l'informatique sans ordinateur ! Il n'y a pas besoin d'être un expert pour s'en servir. Ce manuel contient tout ce qui est nécessaire.

De nombreuses activités sont basées sur les mathématiques. Les enfants s'impliquent de manière active dans la communication, la résolution de problèmes, et utilisent leur créativité et leurs capacités de raisonnement dans un contexte concret.

COMPUTER SCIENCE
Unplugged

L'informatique sans ordinateur

Programme d'activités d'éveil
pour les élèves à partir de l'école primaire



Créé par
Tim Bell, Ian H. Witten et Mike Fellows



Adapté à l'utilisation en classe par
Robyn Adams et Jane McKenzie

Illustré par Matt Powell

Version française coordonnée par l'équipe d'Interstices
(<http://interstices.info>)



<https://interstices.info/upload/docs/application/pdf/2014-06/csunplugged2014-fr.pdf>



Le compte Mystère ?

Corrections des comptes du numéro 2 : $4-2+3+10= 15$ et $6 \times (4+4) +1+1= 50$

Compte Mystère niveau 1 (CP à CE2)

9	3	5	4	15 ?
---	---	---	---	------

Compte Mystère niveau 2 (CM1 à 5^{ème})

3	2	4	2	2	50?
---	---	---	---	---	-----



Le train de marchandises (*maternelle*)

Un **train de fret**, ou **train de marchandises**, est un train destiné à transporter des marchandises, contrairement au train de voyageurs, destiné à transporter des personnes. Il est composé d'une ou plusieurs locomotives, et d'un certain nombre de wagons.



Un **défi** vous est proposé autour du remplissage de trains de marchandises !



[Télécharger le défi](#)



Voyage humanitaire (*CP à CE2*)

Une association humanitaire part en voyage en Afrique pour aider un village très isolé . Elle utilise pour cela un convoi de dromadaires.

On peut emporter au maximum sur chaque dromadaire :

- 10 litres d'eau
- 5 kg de nourriture
- 15 kg de matériel
- 2 kg de médicaments

L'association doit emmener pour son voyage au moins 90 litres d'eau, 60 kg de nourriture, 90 kg de matériel et 10 kg de médicaments.



Sachant que pendant le voyage, on va utiliser 40 litres d'eau et 5kg de nourriture, **calcule le nombre minimum de dromadaires qu'il faut emporter pour le voyage.**



Trajet spatial (CM1 à collège)

Vous partez aujourd'hui dans la fusée la plus rapide du monde qui est capable d'atteindre 40 000 kilomètres par heure. Vous allez faire un aller /retour de la Terre à Mars.

A quelle date serez-vous de retour ?

Pour résoudre ce problème, il va falloir réfléchir. Il va falloir trouver les informations manquantes puis organiser son calcul.

