



Défi technologique...

3^{ème} trimestre 2012-2013

Il vous est proposé pour ce 3^{ème} trimestre un défi technologique à réaliser si vous le souhaitez avec vos élèves dans vos classes :

Le défi « pont » !

Ce défi s'adresse aux élèves de tous les cycles avec des contraintes adaptées.

Il a pour but de les confronter à des problèmes physiques (cf. fiche en pièce jointe « Quelques informations complémentaires pour organiser le défi ») et de trouver des réponses technologiques qui sont celles qu'ils pourront observer par la suite dans leur environnement proche.

Pour vous, il permet de mettre en place très simplement une démarche d'investigation dans votre classe.

Ce défi a pour but également d'induire une interactivité entre le site de circonscription et les enseignants puisque certaines réalisations pourront être mises en ligne.

Il est prévu d'organiser un défi par trimestre, n'hésitez pas à nous soumettre vos idées !

Au cycle 1 :

- Il s'agira de construire le pont le plus long possible.
- Le choix des matériaux est libre

Au cycle 2 :

- Il s'agira de construire un pont capable d'enjamber une rivière de 60 cm
- Choix des matériaux : papier (journal, prospectus, feuilles A4) et ruban adhésif

Au cycle 3 :

- Il s'agira de construire un pont capable d'enjamber la plus large vallée possible (portée) et de supporter la masse la plus lourde (charge).
- Choix des matériaux : papier, ruban adhésif

Attention ! contrainte très importante pour les 3 cycles : le pont ne peut être fixé sur les tables qui supportent la structure !

Les enseignants engagés dans le défi pourront nous faire parvenir les photos ou schémas des réalisations ou toute autre trace **pour le 7 juin**.

Un jury constitué de l'équipe de circonscription élargie au correspondant sciences élira les 3 réalisations les plus ingénieuses.