

# À L'ATTENTION DES ENSEIGNANTS...

## JE CONSTRUIS... JE CALCULE...

Vous avez, entre vos mains, un outil mathématique initié par les partenaires sociaux de la construction de la province de Liège. Il s'adresse aux élèves de 6<sup>ème</sup> année primaire et de 1<sup>ère</sup> année du secondaire. Ce fascicule s'accompagne d'un DVD illustrant les différentes situations abordées. Cet ensemble pédagogique a pour but de sensibiliser les jeunes aux métiers du secteur de la construction.

L'élève devra, à chaque fois, aider un professionnel de la construction à résoudre l'un des 10 défis. Les différents thèmes décrits sont directement inspirés de la réalité de nos chantiers.

L'illustration par l'image donnée dans le DVD permettra à l'élève de comprendre le problème posé autrement que par les mots et lui donnera des éléments qui pourront l'aider à trouver la solution.

Pour utiliser cet outil, nous vous suggérons la démarche suivante :

### 1. Comprendre le message

- + L'élève découvre individuellement la situation et le défi.
- + Après la lecture orale du défi, il distingue ce qu'on lui demande et partage, avec d'autres, ce qu'il a compris.
- + Les mots qu'il ne comprend pas seront expliqués par le titulaire ou seront découverts dans le lexique.

### 2. Analyser la situation

- + Ensemble, on regarde la séquence du DVD qui se rapporte au défi et on repère les informations utiles dans la résolution du problème posé.
- + On distingue, dans les questions, ce qui est demandé et ce qui est nécessaire pour résoudre le problème du professionnel.
- + On prévoit un temps de recherche individuelle.

### 3. Résoudre le défi

- + Selon la difficulté du problème, les élèves recherchent la solution du défi soit individuellement soit par groupes.

### 4. Comparer les démarches

- + Collectivement et avec l'aide de l'enseignant, les élèves comparent les diverses démarches utilisées et repèrent les plus pertinentes.

Les défis sont classés dans un ordre croissant de difficulté ; les élèves pourront ainsi, 10 fois sur l'année, faire la connaissance avec les différents métiers du secteur de la construction.

# À L'ATTENTION DES ENSEIGNANTS...

---

Les films du DVD sont également disponibles sur les sites internet suivants :

[www.ccl.be/math.asp](http://www.ccl.be/math.asp)

[www.ffc.constructiv.be/defis](http://www.ffc.constructiv.be/defis)

Afin de développer cet outil, les partenaires sociaux de la construction de la province de Liège se sont entourés d'enseignants et d'inspecteurs de l'enseignement. Qu'ils soient ici remerciés pour leur précieuse contribution.

Si vous souhaitez davantage de précisions ou d'explications, vous pouvez contacter :



**Jacques PIETTE**

FFC Constructiv

Galerie de la Sauvenière, 5  
4000 – Liège

**Tél** : 04 221 56 60

[jacques.piette@constructiv.be](mailto:jacques.piette@constructiv.be)

© fvb-ffc Constructiv. Bruxelles 2013.

© Fonds de Formation professionnelle de la Construction, Bruxelles, 2013

**Tous droits de reproduction, de traduction, et d'adaptation,  
sous quelque forme que ce soit, réservés pour tous les pays.**

version septembre 2013

D/2013/1698/04