

La semaine des mathématiques 2021 : un programme bien chargé.

📅 mardi 23 mars 2021

👤 par Abdelwahab Touati



Comme chaque année la semaine des mathématiques donnait l'occasion aux élèves de découvrir la matière sous différents angles. Ils ont pu du lundi 15 mars au vendredi 18 mars 2021 exercer leur talent artistique à travers la réalisation de figures géométriques très particulières, construire des solides à l'aide de patrons complexes ou encore découvrir une image mystérieuse cachée dans un repère. Les mathématiques se sont aussi les jeux comme le Dobble des maths, la résolution d'énigmes et des challenges de rapidité à travers des tests de logique et des courses aux nombres revisités. Réelles ou imaginaires ? Les illusions d'optiques et animées exceptionnelles ont pu donner le tournis aux élèves. Au programme aussi, le fameux concours Kangourou qui cette année a rassemblé plus de 80 élèves des quatre niveaux. Un vrai plaisir de voir les élèves se prendre au jeu avec motivation, seul ou en équipe.

La démonstration est faite... les mathématiques rassemblent !

Voici un petit diaporama animé :



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

DU LUNDI 15 MARS AU DIMANCHE 21 MARS 2021

UN PROGRAMME BIEN CHARGÉ

DÉFIS, ENIGMES, CHALLENGES

CRÉATIVITÉ

TRAVAIL D'ÉQUIPE

*Quand les mathématiques
rassemblent...*

Concours
Kangourou
pour 80 élèves

Illusions
d'optique, les
figures de
l'impossible

Beauté de
la géométrie

**LA COURSE
AUX
ÉNIGMES**

**DE LA 2D
À LA 3D...**

**Illusions
animées
incroyables**

Assos

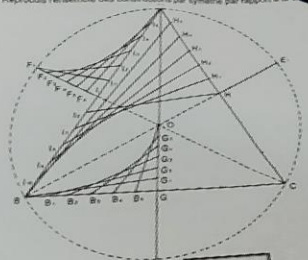
Les opérations à
vitesse grand V !

Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges

La beauté de la géométrie

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE

Trace un triangle équilatéral ABC de côté 12 cm.
O, il est à point les trois médianes respectives de [BC], [AC] et [AB].
Trace les trois médiatrices des côtés du triangle. Ces trois droites
Tracent le cercle de centre O circonscrit au triangle ABC.
Les médiatrices de [BC], [AC] et [AB] coupent le cercle respectivement
en deux points F_1, F_2, \dots, F_6 .
Gradue l'équerre [AE] tous les centimètres. On obtient les points
On joint les points F_1 et l_1 , F_2 et l_2 , ..., F_6 et l_6 .
On reconstruit la figure symétriquement par rapport à O.
On obtiendra sur [BE] les points h_1, h_2, \dots, h_6 .
On trace maintenant en E, six segments de même longueur
E $g_1, E g_2, \dots, E g_6$.
Gradue [BC] sous les centimètres, on obtient les points
Trace [G h_1], [G h_2], ..., [G h_6].
Cette dernière figure doit être reproduite symétriquement.
Maintenant gradue sous les centimètres le segment [AD] en
Trace [D h_1], [D h_2], ..., [D h_6].
Reproduis l'ensemble des constructions par symétrie par rapport à la



© Copyright

Yvan Monka - Académie de Strasbourg - www.monka-et-lespot.fr



Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges



Figures de l'impossible!

Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges



Speed challenge
3 tests de logique
3 course aux nombres
accélérées !

Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges

KANGOUROU des mathématiques



Jeudi 18 mars
2021

31^e
jeu-concours

Concours Kangourou
pour 80 élèves

Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges

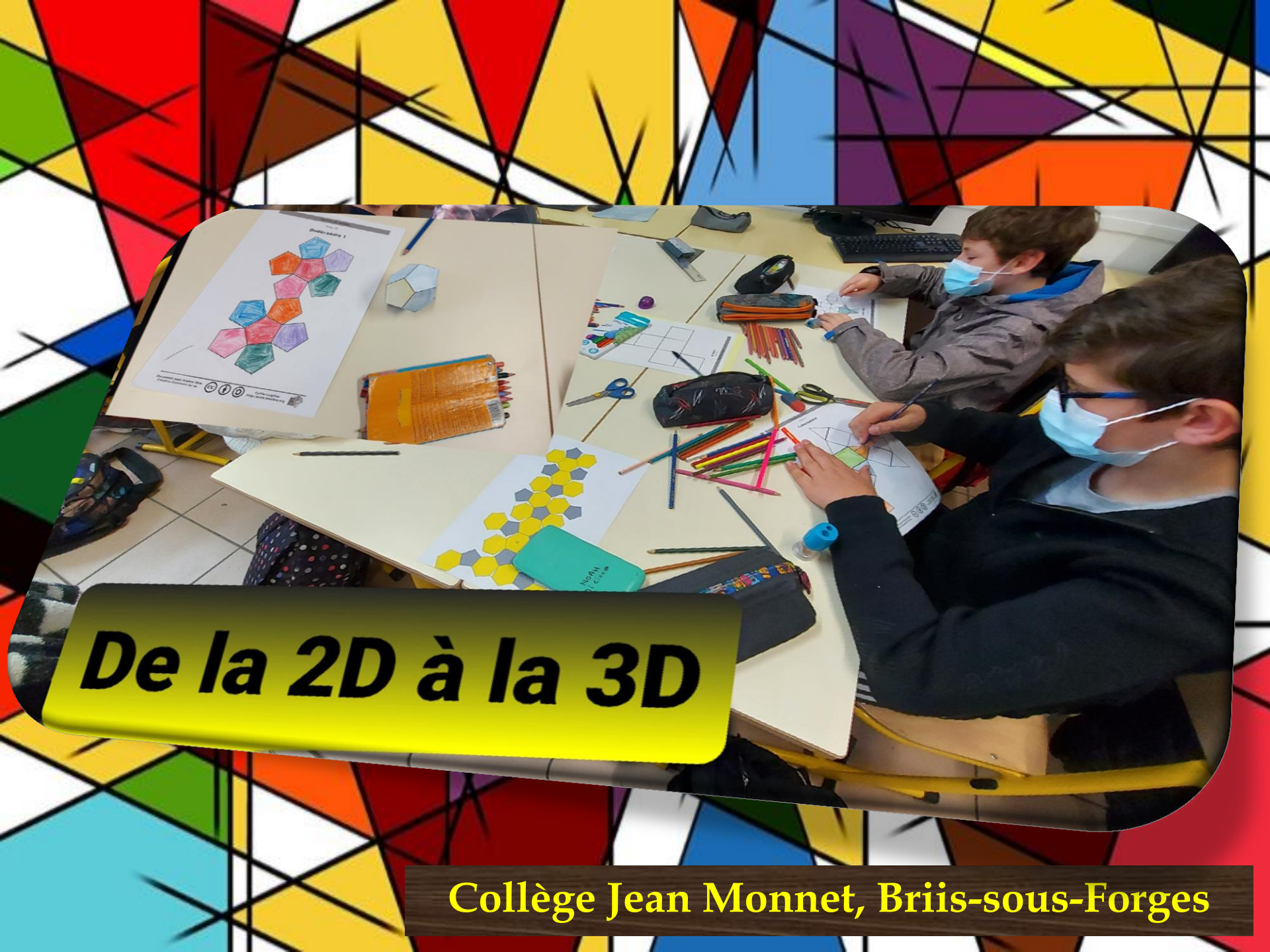


Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges



**assos, le double
des maths**

Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges



De la 2D à la 3D

Collège Jean Monnet, Briis-sous-Forges

le repère du loup

Tracer les segments suivants:

(AB)	(BC)	(GD)	(DE)	(EF)	(FG)	(GH)	(HI)	(IJ)
(JK)	(KL)	(LM)	(NO)	(OP)	(PQ)	(QR)	(RS)	(ST)
(TU)	(UV)	(WX)	(XY)	(YZ)	(ZA)	(AB')	(BC')	(CD')
(DE')	(EF')	(FG')	(GH')	(HI')	(IJ')	(JK')	(KL')	(LM')
(NO')	(OP')	(PQ')	(QR')	(RS')	(ST')	(TU')	(UV')	(WX')
(XY')	(YZ')	(ZA')	(AB'')	(BC'')	(CD'')	(DE'')	(EF'')	(FG'')
(GH'')	(HI'')	(IJ'')	(JK'')	(KL'')	(LM'')	(NO'')	(OP'')	(PQ'')
(QR'')	(RS'')	(ST'')	(TU'')	(UV'')	(WX'')	(XY'')	(YZ'')	(ZA'')

