

**A Colembert , les élèves de CM1-CM2 de  
Monsieur Couliou ont réussi à relever le  
défi :**

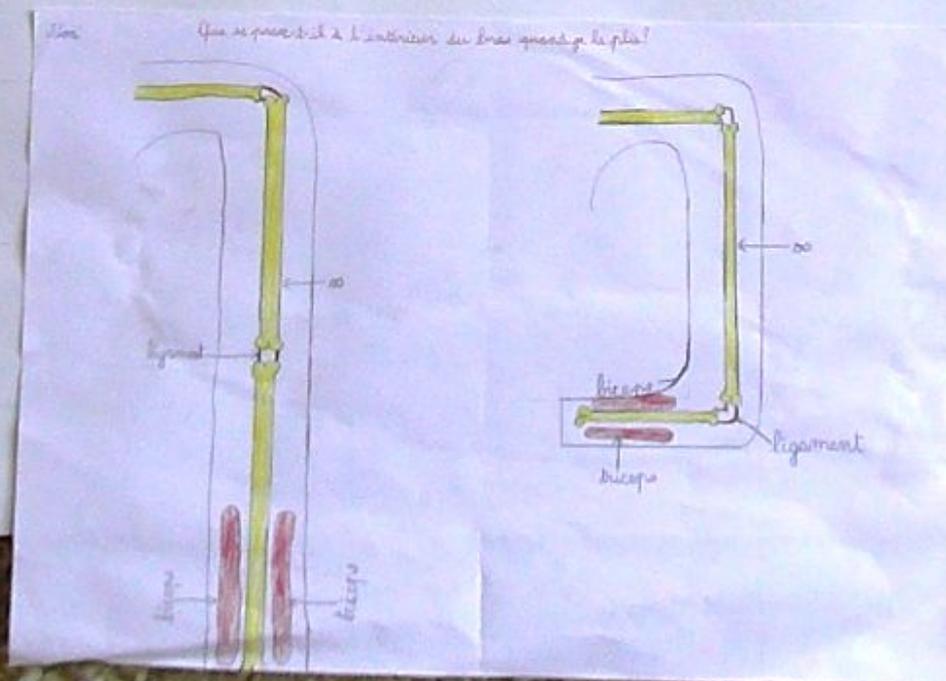
**« Nous vous mettons au défi de trouver le  
moyen de faire comprendre le rôle des  
muscles dans le mouvement d'une  
articulation »**

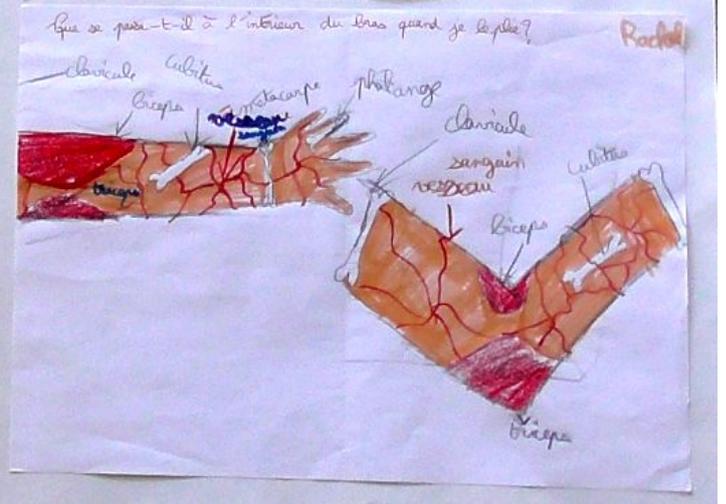
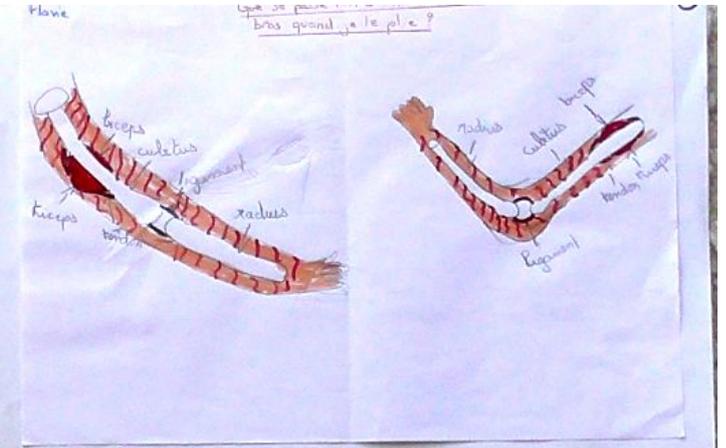
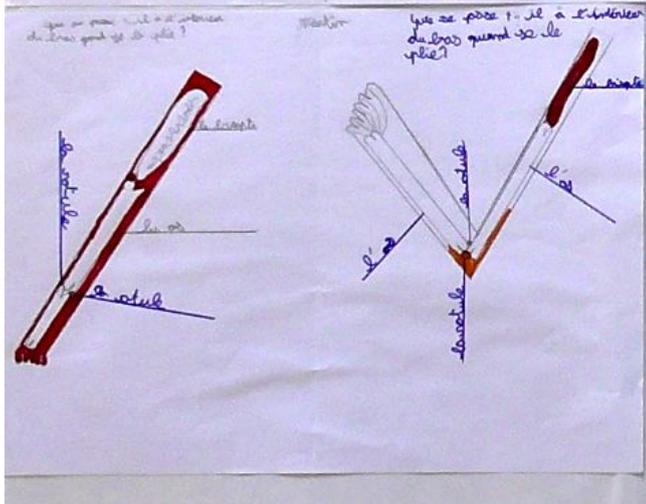
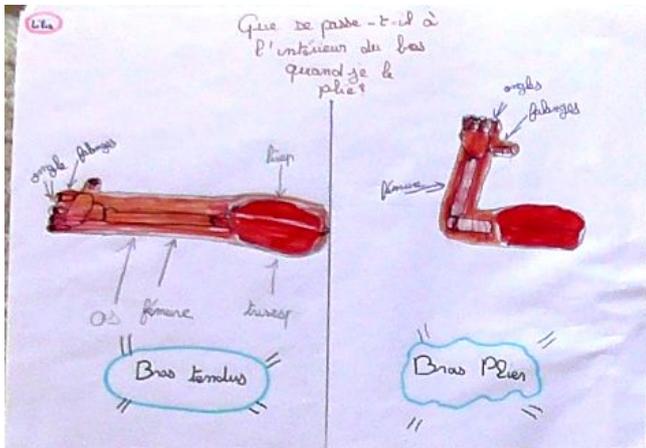
# DEFI SCIENCES

2015

QUE SE PASSE-T'IL QUAND JE  
PLIE MON BRAS ?

DESSINE ET EXPLIQUE CE QUI SE PASSE DANS  
LE BRAS QUAND TU LE PLIES ET  
QUAND TU LE TENDS ?





# HYPOTHESES

- QUAND ON PLIE LE BRAS, LES MUSCLES GROSSISSENT
- LORSQUE JE PLIE MON BRAS, LES MUSCLES SE CONTRACTENT ET LORSQUE JE TENDS MON BRAS, ILS SE RELÂCHENT
- LORSQU'IL SE PLIE, LE MUSCLE DU DESSUS EST GROS, QUAND J'ÉTENDS LE BRAS IL MAIGRIT
- QUAND LE BRAS SE PLIE LE MUSCLE SE GONFLE ET QUAND IL SE TEND, LE MUSCLE SE DÉGONFLE

FABRIQUE UNE MAQUETTE QUI PERMET  
DE FAIRE COMPRENDRE LE RÔLE DES MUSCLES  
DANS LE MOUVEMENT DE L'ARTICULATION

DU BRAS. Après discussion choix du matériel à disposition :

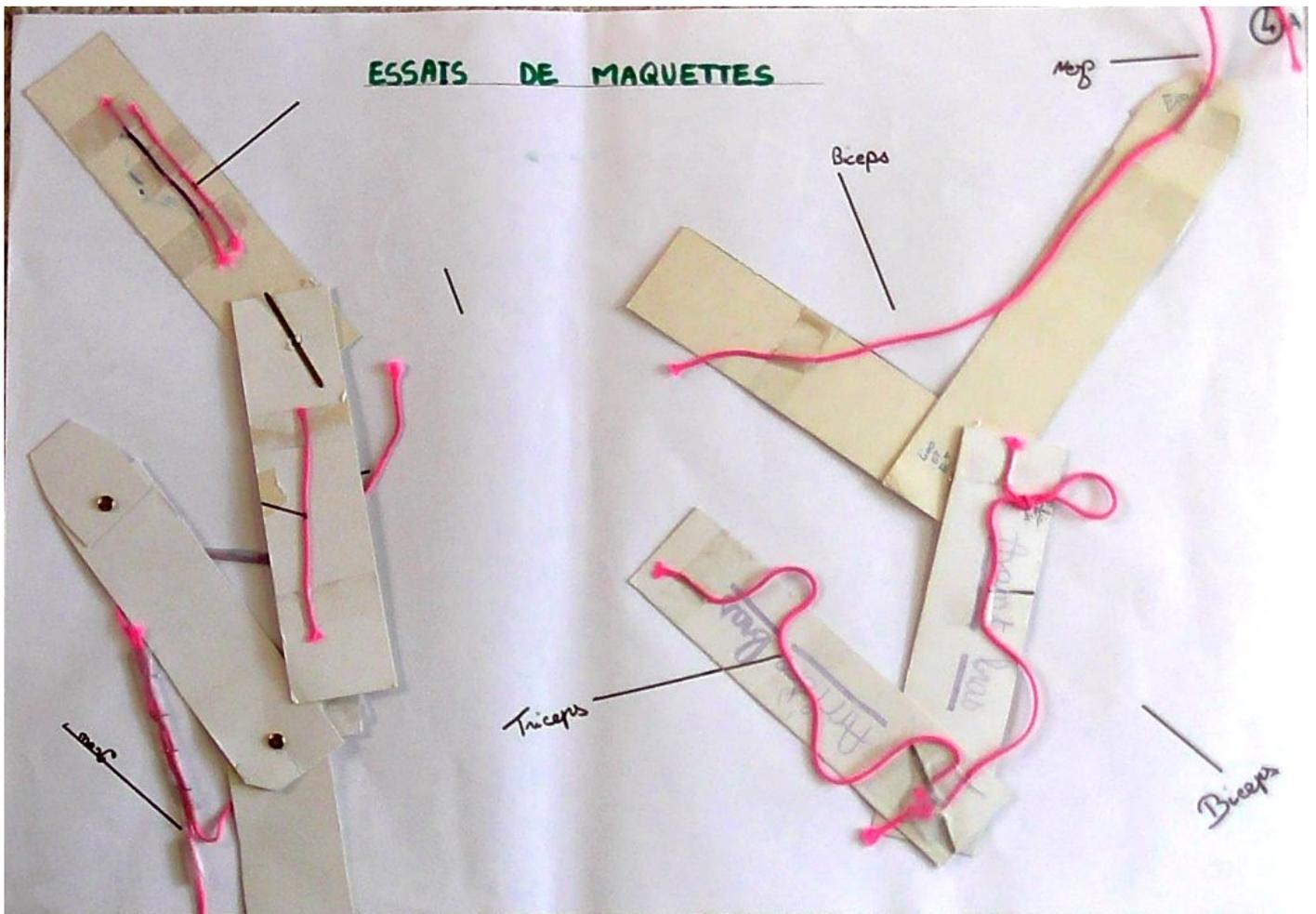
- CARTON ÉPAIS
- FICELLE
- SCOTCH
- ATTACHES PARISIENNES

MISE EN OEUVRE :

FICHE 4(A)

MISE EN COMMUN :

ONSTAT : LES MAQUETTES NE CORRESPONDENT  
PAS AUX ATTENTES.



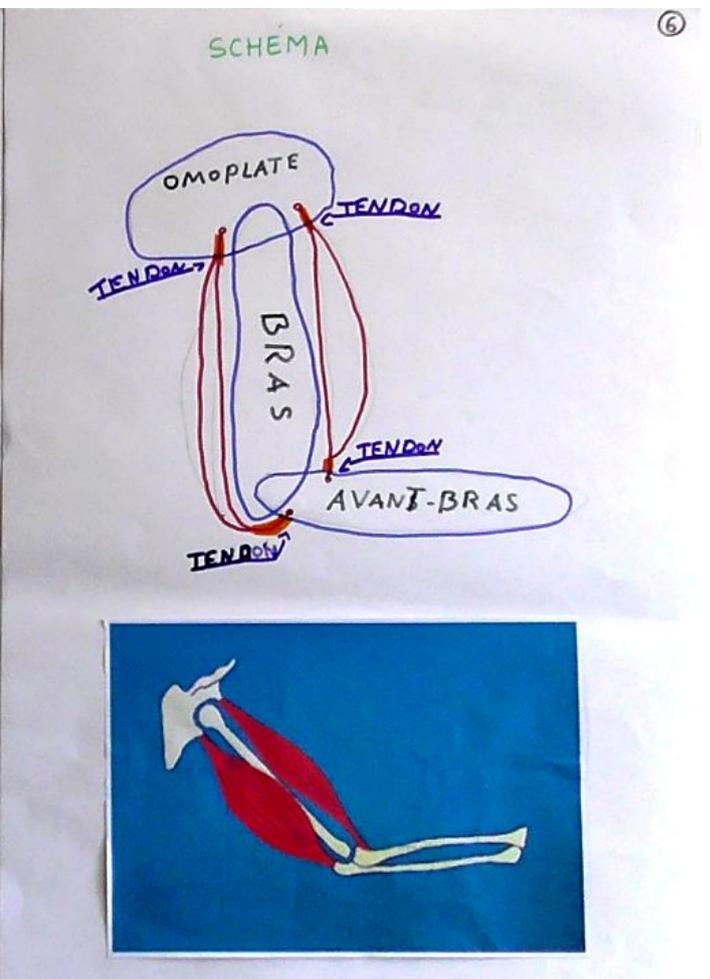
OU ATTACHER CORRECTEMENT LES FICELLES  
SUR NOTRE MAQUETTE ?

RECHERCHE DOCUMENTAIRE :

- LIVRES DE SCIENCES
- VIDÉO ANIMATION BRAS
- DISSECTION PÂTE DE GRENOUILLE

CONCLUSION

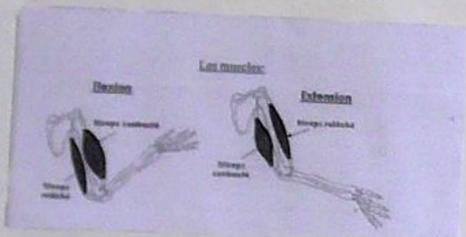
- LES MUSCLES SONT FIXÉS SUR LES OS PAR DES TENDONS
- UN MUSCLE EST TOUJOURS ATTACHÉ À 2 OS DIFFÉRENTS



BRAS

AVANT-BRAS

↑  
triceps



On a relevé le défi!

BRAS

AVANT-BRAS

↑  
triceps