

Défis Sciences  
réalisés par les écoles  
de la circonscription  
de Noyelles-Godault

Défi Sciences réalisé par Mme Davigny  
avec ses élèves de PS  
de l'école Delaby à Courcelles-Les-Lens

# LES AIMANTS

## ETAPE 1 : DECOUVERTE

### JEU DES POISSONS



### JEU DE CONSTRUCTION AIMANTE



### JEU DE LETTRES AIMANTES



## ETAPE 2 : EXPERIMENTATION



N'ATTIRE PAS

### LA VITRE



### LES ETIQUETTES



ATTIRE

### LE TABLEAU



### LE PIED DE TABLE



### LA PORTE DE L'ARMOIRE



### UNE FEUILLE



### L'ARMATURE DE LA CHAISE



### LE PIED DE CHAISE



### LA PORTE



### LE GARAGE EN BOIS



### LA TABLE



### LE TABLEAU BLANC



## ETAPE 3 : RESOLUTION DU PROBLEME

LA DIRECTRICE A FAIT TOMBER DES OBJETS DANS LA POUBELLE. COMMENT LES RECUPERER SANS SE SAUVER LES MAINS ?



### AVEC UNE PINCE



### AVEC UNE CANNE A PECHE



NOUS AVONS AUSSI CONSTRUIT UNE CANNE A PECHE POUR LES OBJETS PLUS LOURDS



# LES AIMANTS

## ETAPE 1 : DECOUVERTE

JEU DES POISSONS



JEU DE CONSTRUCTION AIMANTE



JEU DE LETTRES AIMANTES



## ETAPE 2 : EXPERIMENTATION



LA VITRE



LES ETIQUETTES



LE TABLEAU



LE PIED DE TABLE



LA PORTE DE L'ARMOIRE



UNE FEUILLE



L'ARMATURE DE LA CHAISE



LE PIED DE CHAISE



LA PORTE



LE GARAGE EN BOIS



LA TABLE



LE TABLEAU BLANC



LE MUR



LE MUR

### ETAPE 3 : RESOLUTION DU PROBLEME

LA DIRECTRICE A FAIT TOMBER DES OBJETS DANS LA POUCELLE :  
COMMENT LES RECUPERER SANS SE SALIR LES MAINS ?



#### AVEC UNE PINCE



#### AVEC UNE CANNE A PECHE



NOUS AVONS AUSSI CONSTRUIT UNE  
CANNE A PECHE POUR LES OBJETS  
PLUS LOURDS



Défi Sciences réalisé par Mme Mallevay  
avec ses élèves de MS/GS  
de l'école Delaby à Courcelles-Les-Lens

# Comment vider la poubelle sans la toucher ?

Propositions des élèves : Réponses après essai :

• On la renverse ? non, on ne doit pas utiliser ses mains.

• Avec une pince ?



c'est trop difficile d'attraper les petits objets

• Avec une règle ?



ça ne fonctionne pas !

• Avec deux règles ?



c'est difficile et c'est long !

• Avec un aimant ?



oui, défi réussi !

" mais avec le gros aimant, on touche le bord de la poubelle " notent certains élèves.

Un autre enfant propose de prendre un plus petit ; mais ce n'est pas facile d'attraper les objets car on ne voit pas ce que l'on fait.

• Avec une ficelle comme une canne à pêche ?  
oui, c'est rapide et facile !



• Et si on met deux aimants sur la ficelle, ce sera plus rapide ?

non, les deux aimants s'attirent et c'est beaucoup plus difficile d'attraper les objets.



# Comment vider la poubelle sans la toucher ?

Propositions des élèves : Réponses après essai :

• On la renverse ? non, on ne doit pas utiliser ses mains.

• Avec une pince ?



c'est trop difficile d'attraper les petits objets

• Avec une règle ?



ça ne fonctionne pas !

• Avec deux règles ?



c'est difficile et c'est long !

• Avec un aimant ?



oui, défi réussi !

"main avec le gros aimant on touche le bord



" mais avec le gros aimant , on touche le bord de la poubelle " notent certains élèves .

Un autre enfant propose de prendre un plus petit ; mais ce n'est pas facile d'attraper les objets car on ne voit pas ce que l'on fait .

- Avec une ficelle comme une canne à pêche ?  
oui , c'est rapide et facile !



- Et si on met deux aimants sur la ficelle , ce sera plus rapide ?

non , les deux aimants s'attirent et c'est beaucoup plus difficile d'attraper les objets .

