

# CORRECTION TP1 = Interpréter des expériences électrostatiques

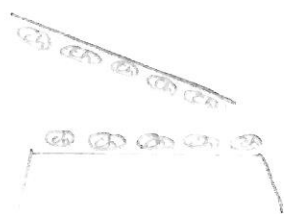
Th2  
Ch1  
TP1

1)

	Charge P	Charge P'	Comportement attraction P et P' $\Rightarrow$ ou répulsion
Exp 1	+	+	répulsion
Exp 2	+	-	attraction
Exp 3	-	-	répulsion
Exp 4	-	+	attraction

2)

(+) = charge

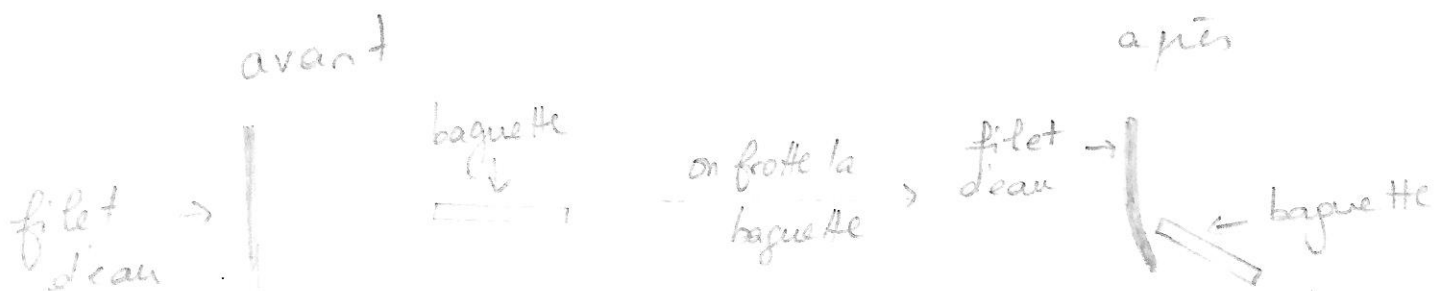


les charges électriques  
} état de même signe\*  
le morceau est repoussé  
 $\Rightarrow$  on a l'impression qu'il  
lève.

\* car on utilise le même matériaux.

3) Protocole :

- Faire couler un fin filet d'eau
- Frotter une baguette avec un chiffon synthétique
- S'approcher délicatement du filet d'eau
- Observer



La baguette après avoir été frottée est porteuse de charges, quand on l'approche de l'eau, les molécules d'eau étant mobiles, elles se rangent toutes pour montrer la charge et être attirées.