



## CH2-5 ACTIVITE GRAND SCHTROUMPF EST DEBORDE !



Schtroumpf Grognon et Schtroumpf à lunettes ont été faire leur prise de sang annuelle chez Grand Schtroumpf. Malheureusement, Grand Schtroumpf, très occupé, a oublié de noter les noms des deux Schtroumpfs sur les prélèvements...  
**Aider Grand Schtroumpf à retrouver à qui appartient les prélèvements A et B en déterminant leurs compositions ioniques.**



### POUR VOUS AIDER :

**DOCUMENT 1 :** Tableau regroupant quelques tests caractéristiques de différents ions (on effectuera les tests et on complètera la dernière ligne du tableau).

<b>Ion testé</b> • Nom • Formule	Ion cuivre (II) $\text{Cu}^{2+}$	Ion fer (II) $\text{Fe}^{2+}$	Ion fer (III) $\text{Fe}^{3+}$	Ion zinc $\text{Zn}^{2+}$	Ion chlorure $\text{Cl}^-$	Ion sulfate $\text{SO}_4^{2-}$
<b>Solution ajoutée</b> • Nom • Formule	Hydroxyde de sodium (ou soude) $\text{Na}^+ + \text{HO}^-$				Nitrate d'argent $\text{Ag}^+ + \text{NO}_3^-$	Chlorure de baryum $\text{Ba}^{2+} + 2\text{Cl}^-$
<b>Résultat</b>						

:

**DOCUMENT N°2 :** Précipité  
 Solide en suspension  
 dans un liquide

**DOCUMENT N°3 :** Carence en fer  
 Une carence en fer peut dans  
 certaines conditions conduire  
 à des sauts d'humeur.