Nom:	Groupe:	Date :	LABO 23
	Oroupe	Date	OBSERVATION

La réaction de précipitation

MANUEL	Chapitre 2, page 58

BUT DU LABORATOIRE

Reconnaître et observer une réaction de précipitation.

CRITÈRES D'OBSERVATION

- Qu'est-ce qu'une précipitation ?
- **2.** Quel est ou quels sont les indices observables qui vous permettront de reconnaître une réaction de précipitation ?

MATÉRIEL

- · Une plaque à godets
- 6 bouteilles compte-gouttes, identifiées par les lettres A à F, contenant les solutions suivantes :
 - du nitrate de plomb (Pb(NO₃)₂) (solution A)
 - de l'iodure de sodium (Nal) (solution B)
 - du sulfate de cuivre (CuSO₄) (solution C)
 - du carbonate de potassium (K₂CO₃) (solution D)
- du chlorure de nickel (NiCl₂) (solution E)
- de l'hydroxyde de sodium (NaOH) (solution F)
- Une tige de verre ou un cure-dents
- · Un flacon laveur d'eau distillée
- Un bécher de 250 ml

MANIPUI ATIONS





- 1. Déposer cinq gouttes de la solution A dans six creux de la plaque à godets.
- 2. Dans le premier creux, ajouter cinq autres gouttes de la solution A; dans le second, cinq gouttes de la solution B; dans le troisième, cinq gouttes de la solution C; dans le quatrième, cinq gouttes de la solution D; dans le cinquième, cinq gouttes de la solution E et dans le sixième, cinq gouttes de la solution F.
- **3.** Mélanger les solutions avec la tige de verre. Bien rincer la tige de verre à l'eau distillée après chaque utilisation.
- **4.** Observer les solutions au moment où elles se mélangent. Noter les creux où il y a eu précipitation en cochant la case appropriée dans le tableau des résultats.
- 5. Vider le contenu de la plaque à godets dans le bécher.
- 6. Rincer minutieusement la plaque à godets à l'aide du flacon laveur, puis, l'assécher.



t		
E	F	
ont elles	s eu lieu	
orécipita	ation ?	
hysiqu	e ou	:

Nom:	Groupe:	Date:
	•	

- **7.** Répéter les étapes 1 à 6 en remplaçant la solution de l'étape 1 par la solution B, puis, successivement, par les solutions C, D, E et F.
- **8.** Disposer du contenu du bécher selon les instructions de son enseignant ou de son enseignante.
- 9. Nettoyer et ranger le matériel.

OBSERVATIONS

Notez vos observations dans le tableau suivant. Donnez un titre à votre tableau.

Titre:

		Solution déposée au départ					
		Α	В	С	D	E	F
Solution ajoutée par la suite	Α						
	В						
	С						
	D						
	Е						
	F						

RETOUR SUR LA DÉMARCHE D'OBSERVATION

1.	Dans combien de creux y a-t-il eu une précipitation ? Toutes ces précipitations ont elles eu lieu
	avec des substances différentes ?

- **2.** Vos observations vous permettent-elles de mieux comprendre les réactions de précipitation ? Expliquez votre réponse.
- Dans chacun des creux où il y a eu précipitation, s'agissait-il d'un changement physique ou chimique ? Expliquez votre réponse.
- **4.** Dans le cas des précipitations, quelle propriété entre en jeu lors du changement ? Expliquez votre réponse.
- 5. Comment pourriez-vous améliorer le protocole de ce laboratoire ?