

Discipline : Physique	Date :	Niveau : Cycle 3
Titre de la séquence : L'électricité		Séance n°13 : Montage en série et montage en parallèle (1)
Référence aux I.O (et/ou) aux fiches d'accompagnement :		
Montages électriques. Réalisation de circuits électriques simples.		
Objectifs notionnels : Savoir qu'il existe 2 montages pour éclairer 2 ampoules avec une pile : un montage en série et un montage en parallèle.		
et/ou méthodologiques : Savoir mobiliser ses connaissances pour imaginer un montage.		
Matériel : - collectif :		
- de groupe : pour deux : une pile de 4,5 V, deux ampoules, 4 ou 5 fils de liaison « crocodile », deux douilles		
- individuel : cahier d'expériences		

Durée	Organisation matérielle Rôle du maître	Déroulement	Analyse
5 min	Collectif	Entretien préalable : Rappel des séances précédentes.	
10 min	Individuel	Consigne : <i>Imagine sur ton cahier un montage qui permet d'allumer 2 ampoules avec une seule pile.</i>	
10 min	Groupes de 2	Par 2, les enfants expérimentent leur montage. <i>«Faites ensuite le dessin de votre montage. »</i>	
10 min	Collectif	Mise en commun : Chaque groupe présente son montage. Mise en évidence des besoins pour que le montage fonctionne. Regrouper les montages identiques : parallèle (2 circuits) / série (1 circuit)	
5 min	Individuel	Trace écrite : Schéma sur le cahier des 2 montages avec leur nom.	