

Niveau : Cycle 2 / Cycle 3	Durée : 45 min
Thème : Circuit ouvert / fermé	Domaine : Sciences : Electricité

<u>Objectifs principaux :</u> ✓ Imaginer et réaliser un dispositif expérimental ✓ susceptible de répondre aux questions que l'on se pose, ✓ Faire une représentation schématique	<u>Matériel par élève:</u> ✓ ampoule, douille, ✓ pile plate, ✓ 3 fils avec pinces crocodiles.
--	---

PHASES ET DUREE	MODE	DEROULEMENT	OBJECTIFS	BILAN
Schéma d'une douille 5 min	Ecrit/individuel	✓ La dernière fois, nous avons vu ce qu'était une douille. Faites-en un schéma.		
Introduction 5 min	Ecrit/individuel	✓ Allumer l'ampoule avec la pile plate. Lâcher la lampe et les fils		
	Oral/collectif	✓ « Maintenant éteignez la lampe. » Les enfants détachent un fil ou enlèvent la lampe. « Fait-on cela à la maison ? » « On se sert de l'interrupteur. »		
Recherche 15 min	Ecrit/individuel	✓ Demander aux élèves de faire un circuit avec un interrupteur.		
Mise en commun 15 min	Oral/collectif	✓ Mise en commun des procédures utilisées ✓ Pourquoi la lampe ne s'allume-t-elle pas si on ne touche pas les fils ? (l'air est un isolant)		