

Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date:

Devoir d'entraînement sur le chapitre 1	
☰ Chapitre	👤 Classe
CHAPITRE 1. Circuits électriques	5 ^{ème}
🖨 Calculatrice	🕒 Durée
Autorisée	25 min

Appréciation

Compétences évaluées	Critères de réussite	Niveau de maîtrise
Domaine 1: Rendre compte, à l'oral et à l'écrit, avec précision, richesse de vocabulaire et en respectant les règles de la syntaxe	<input type="checkbox"/> Explications claires <input type="checkbox"/> Vocabulaire scientifique adapté <input type="checkbox"/> Grammaire et orthographe maîtrisés <input type="checkbox"/> Propreté des schémas	NA DA ECA A Exp
Domaine 2: Mémoriser et restituer des connaissances	<input type="checkbox"/> Vocabulaire électricité <input type="checkbox"/> Schémas dipôles <input type="checkbox"/> Matériaux conducteurs <input type="checkbox"/> Court-circuit	NA DA ECA A Exp
Domaine 4: Utiliser des modèles	<input type="checkbox"/> Schématiser un circuit électrique <input type="checkbox"/> Identifier un circuit fonctionnel <input type="checkbox"/> Dangers d'un court-circuit <input type="checkbox"/> Dipôles en série et en dérivation	NA DA ECA A Exp

NA: Non-atteint, DA: Début d'acquisition, ECA: En Cours d'Acquisition, A: Atteint, Exp: Expert.

1. (a) Donnez la définition d'un dipôle électrique (celle-ci doit contenir le mot « borne »).

.....

(e) Schématisez un circuit dont les dipôles sont montés en série, composé d'un générateur, d'un interrupteur ouvert et d'une lampe.

(b) Complétez la phrase ci-dessous:
 Dans un circuit comportant une lampe, une pile et un interrupteur, si on ferme l'interrupteur, la lampe est et le courant

(c) Que contient forcément un circuit électrique ?

(d) Effectuez le schéma normalisé des composants électriques suivants:

Pile	Diode	Résistance	Moteur
Interrupteur ouvert	Lampe	DEL	Générateur

(f) Schématisez un circuit dont les dipôles sont montés en dérivation, composé d'un générateur, d'une diode et d'une lampe.

