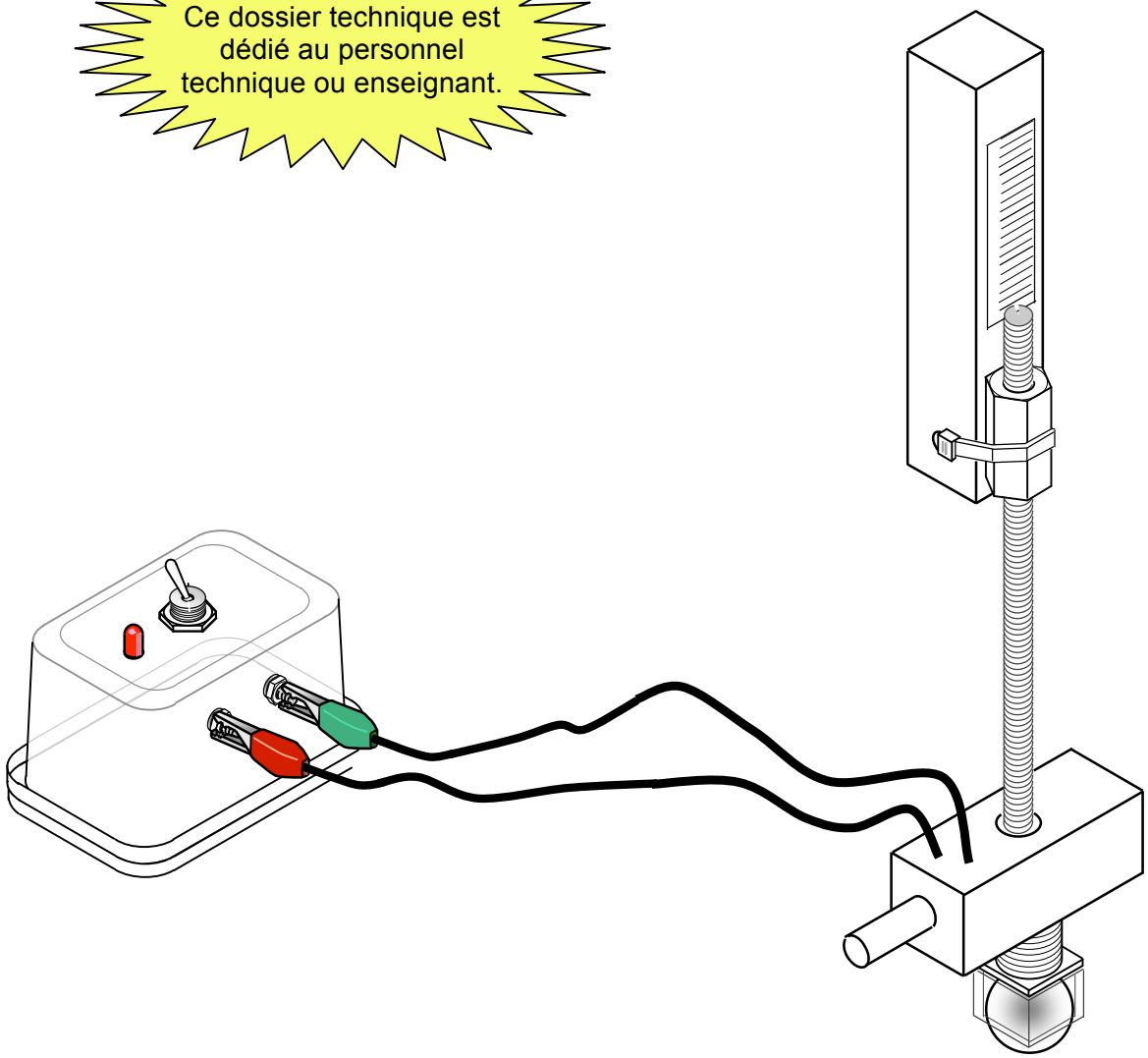
centre de développement pédagogique
pour la formation générale en science et technologie

Document de travail

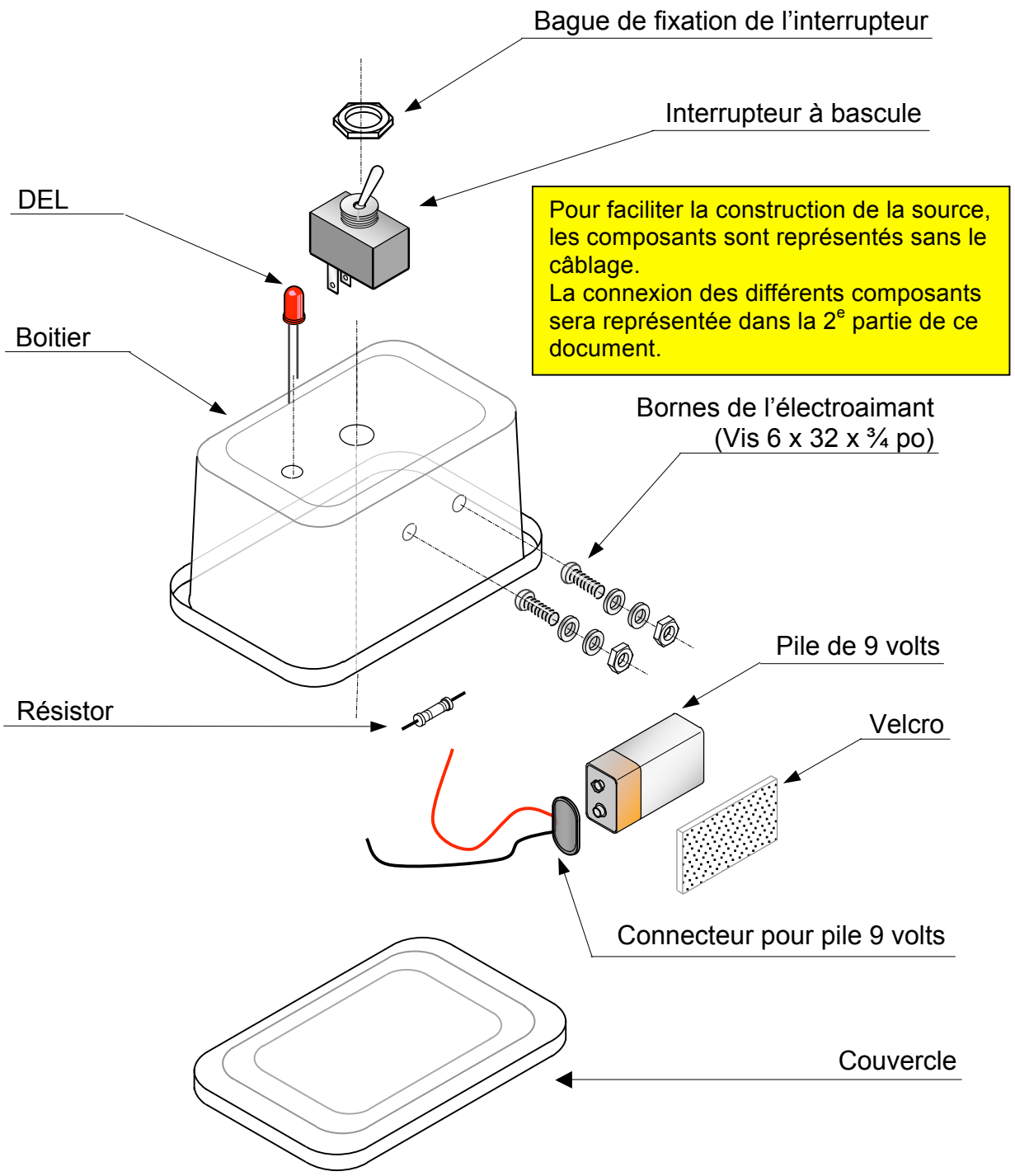
DOSSIER TECHNIQUE DE LA SOURCE DE L'ÉLECTROAIMANT

Ce dossier technique est dédié au personnel technique ou enseignant.



LE CHAR D'ÉOLE (SAE simplifiée)

Janvier 2012



centre de développement pédagogique pour la formation générale en science et technologie	ACTIVITÉ : **LE CHAR D'ÉOLE** (SAE simplifiée)		
	TITRE : **DESSIN ÉCLATÉ DE LA SOURCE DE L'ÉLECTROAIMANT**		
	DATE : **07 FÉV. 2012**	ÉCHELLE : **NON À L'ÉCHELLE**	DESSIN : **N°3**

centre de développement pédagogique
pour la formation générale en science et technologie

GAMME DE FABRICATION ET GAMME D'ASSEMBLAGE

ÉLÉMENT : **SOURCE DE L'ELECTROAIMANT**

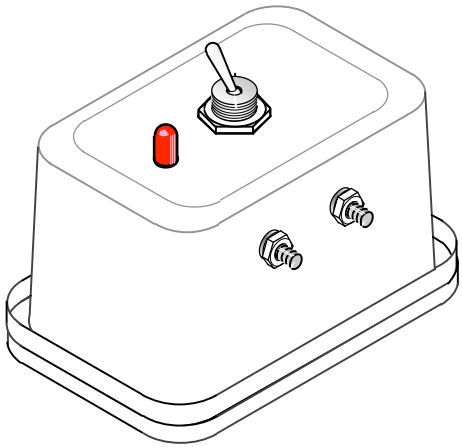
ENSEMBLE : **SAE «LE CHAR D'ÉOLE»**

GAMME : **2**

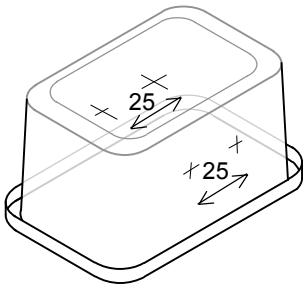
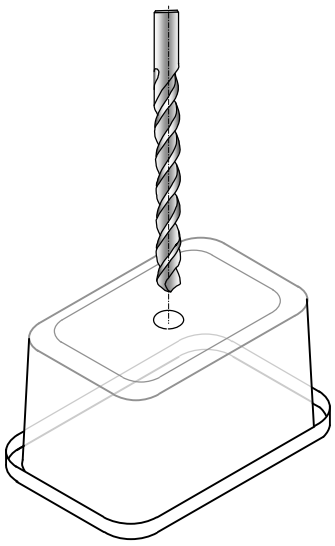
FEUILLE : **1 de 2**

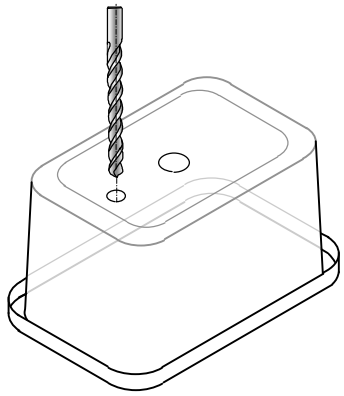
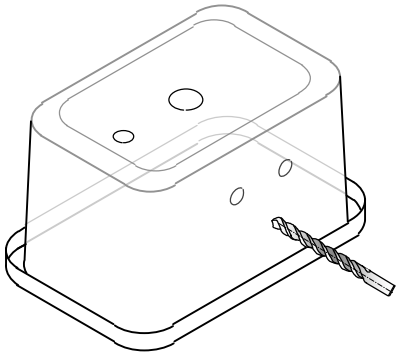
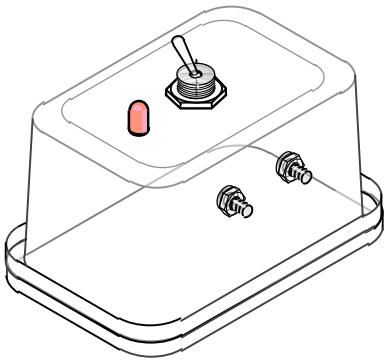
MATÉRIAU : **Divers**

NOMBRE : **1**



1e PARTIE

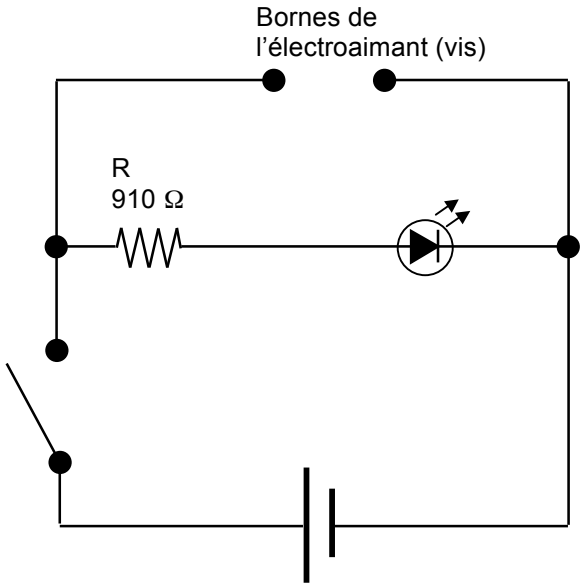
N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	PHOTO OU DESSIN	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
10	**BOITIER**		
11	En utilisant un contenant de plastique pour aliments d'environ 50 mm x 75 mm x 115 mm, tracer l'emplacement des quatre trous qui recevront les composants électriques. **NOTE : L'emplacement des trous est approximatif. Il suffit de respecter les proportions représentées sur le dessin de droite. Il est suggéré d'allouer une distance d'environ 25 mm entre la DEL et l'interrupteur ainsi qu'entre les vis des bornes de l'électroaimant.**		– Crayon – Règle
12	En tenant compte de son diamètre, percer le trou de l'interrupteur. **<u>Remarque</u> : Maintenir le contenant dans un étau de perceuse pour cette opération.**		– Foret au Ø de l'interrupteur – Perceuse – Étau de perceuse

GAMME DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE DE LA SOURCE DE L'ÉLECTROAIMANT			FEUILLE : **2 de 2**
N°	**PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION**	**PHOTO OU DESSIN**	**MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE**
13	Percer le trou pour la DEL au diamètre de 4,5 mm (11/64 po).		– Foret de Ø 4,5 mm (11/64 po) – Perceuse – Étau de perceuse
14	Percer les deux trous de diamètre 3 mm (1/8 po) pour les bornes de l'électroaimant.		– Foret de Ø 3 mm (1/8 po) – Perceuse – Étau de perceuse
15	Insérer les composants électriques (DEL, interrupteur, bornes de l'électroaimant) aux endroits prévus.		

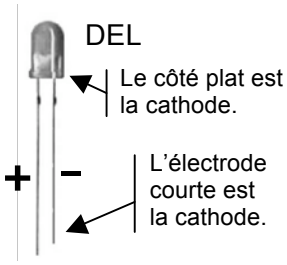
2e PARTIE

CONNEXION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DE LA SOURCE DE L'ÉLECTROAIMANT

Schéma du circuit



1- Souder l'anode (électrode positive) de la DEL à une des pattes du résistor.

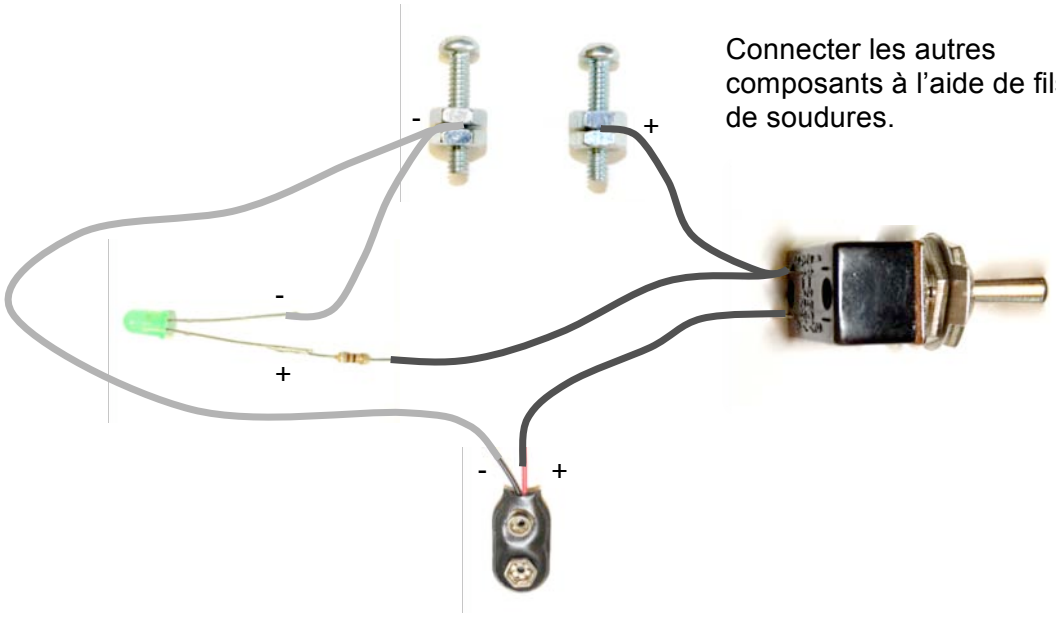




2- Relier les composants du circuit à l'intérieur de la boîte en vous référant au schéma ci-dessous.

Enrouler le fil électrique sur les vis et coincer entre les deux écrous à l'intérieur de la boîte.

Connecter les autres composants à l'aide de fils et de soudures.



3- Installer la pile dans le boitier à l'aide de velcro autocollant et relier au circuit à l'aide du connecteur.

