

## Instructions en vrac

### Instructions en vrac sur les électroaimants

*Découpe les instructions suivantes puis mets-les en ordre avec ton partenaire. Lorsque tu penses qu'elles sont dans le bon ordre, préviens ton enseignant(e).*

L Continue jusqu'à ce que ton électroaimant ne puisse plus retenir les trombones.	K Fixe l'autre pince crocodile à la borne positive de la pile. Rapidement, mets un trombone en contact avec la tête du clou. Regarde s'il tient. Détache la seconde pince crocodile pour couper le circuit.
J Fais bien attention à laisser au moins 10 cm de fil non enroulé à chaque extrémité.	D (À mettre à la fin) *AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ* DÉBRANCHER LA PILE ENTRE CHAQUE EXPÉRIENCE. NE JAMAIS LAISSER L'ÉLECTROAIMANT ACTIVÉ PLUS DE QUELQUES SECONDES SINON IL RISQUE DE DEVENIR TRÈS CHAUD!
F Fixe une pince crocodile à une extrémité du fil enroulé et l'autre pince à l'autre extrémité.	C Consigne tes résultats.
G Enroule le fil de cuivre autour du clou 85 fois, en progressant de la tête du clou vers le bas. Les BOUCLES ne doivent pas se chevaucher.	I ARRÊTE-TOI ICI ET VÉRIFIE AUPRÈS DE TON ENSEIGNANT(E) QUE TON INSTALLATION EST CORRECTE.
E Va chercher le matériel nécessaire auprès de ton enseignant(e).	B Attache un autre trombone au premier de façon à ce qu'il soit suspendu. Répète l'étape ci-dessus.
A Pose ton clou entouré de fil de cuivre de façon à ce que la tête du clou dépasse du rebord de ton bureau.	M Continue de suspendre des trombones au premier, un à la fois.
H Fixe l'une de tes pinces crocodiles à la borne négative de la pile. (NE FIXE PAS L'AUTRE PINCE À LA PILE TOUT DE SUITE!)	

## Instructions en vrac – Solutions pour les enseignants

*Les solutions figurent également sur la diapo 19 de la présentation visuelle dans Ressources additionnelles.*

E, G, J, F, A, H, I, K, B, M, L, C, D

E Va chercher le matériel nécessaire auprès de ton enseignant(e).	G Enroule le fil de cuivre autour du clou 85 fois, en progressant de la tête du clou vers le bas. Les BOUCLES ne doivent pas se chevaucher.
J Fais bien attention à laisser au moins 10 cm de fil non enroulé à chaque extrémité.	F Fixe une pince crocodile à une extrémité du fil enroulé et l'autre pince à l'autre extrémité.
A Pose ton clou entouré de fil de cuivre de façon à ce que la tête du clou dépasse du rebord de ton bureau.	H Fixe l'une de tes pinces crocodiles à la borne négative de la pile. (NE FIXE PAS L'AUTRE PINCE À LA PILE TOUT DE SUITE!))
I ARRÊTE-TOI ICI ET VÉRIFIE AUPRÈS DE TON ENSEIGNANT(E) QUE TON INSTALLATION EST CORRECTE.	K Fixe l'autre pince crocodile à la borne positive de la pile. Rapidement, mets un trombone en contact avec la tête du clou. Regarde s'il tient. Détache la seconde pince crocodile pour couper le circuit.
B Attache un autre trombone au premier de façon à ce qu'il soit suspendu. Répète l'étape ci-dessus.	M Continue de suspendre des trombones au premier, un à la fois.
L Continue jusqu'à ce que ton électroaimant ne puisse plus retenir les trombones.	C Consigne tes résultats.
D (À mettre à la fin) *AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ* DÉBRANCHER LA PILE ENTRE CHAQUE EXPÉRIENCE. NE JAMAIS LAISSER L'ÉLECTROAIMANT ACTIVÉ PLUS DE QUELQUES SECONDES SINON IL RISQUE DE DEVENIR TRÈS CHAUD!	