

Construire et calibrer un cadre A



QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le cadre A est un outil fabriqué à la main utilisé pour trouver les lignes de contour d'un site.

POURQUOI LE FAISONS-NOUS ?

Il est impossible de voir les contours d'un site à l'œil nu. Lorsqu'il est correctement calibré et utilisé, un cadre A permet de construire les structures de collecte de l'eau et les zones de plantation selon les contours, de sorte que l'eau se diffuse uniformément.

TERMES UTILISÉS

Cadre A: Un outil utilisé pour identifier le contour de la terre. Souvent utilisé par les petits exploitants agricoles à partir de matériaux trouvés dans leur communauté locale.

Calibrer: Pour s'assurer qu'un instrument mesure avec précision. Dans ce cas, pour s'assurer que le cadre A capture avec précision le contour d'un paysage.

Contour: Le contour du terrain fait référence aux points du paysage qui sont tous à la même altitude. Un cadre A peut être utilisé pour marquer ces points et les joindre en une ligne, qui peut être utilisée pour creuser une structure de collecte d'eau qui est "sur le contour". En étant sur le contour, l'eau est encouragée à s'infiltrer dans les sols plutôt que de s'écouler vers le bas de la pente.

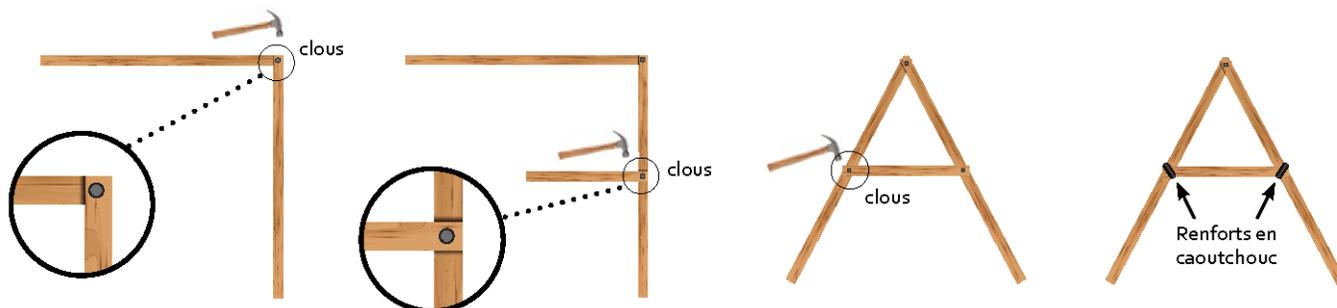


1 CONSTRUCTION D'UN CADRE A

2 CALIBRAGE D'UN CADRE A

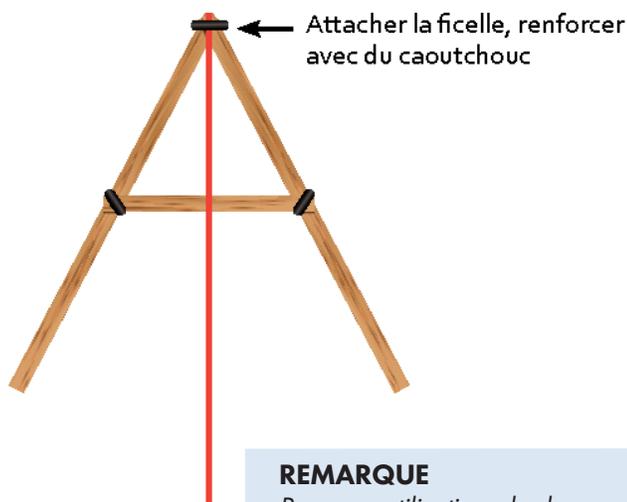
ÉTAPE 1

Faites un "A" avec le bois et fixez les connexions avec des clous et/ou du caoutchouc (veillez à bien tendre le caoutchouc).



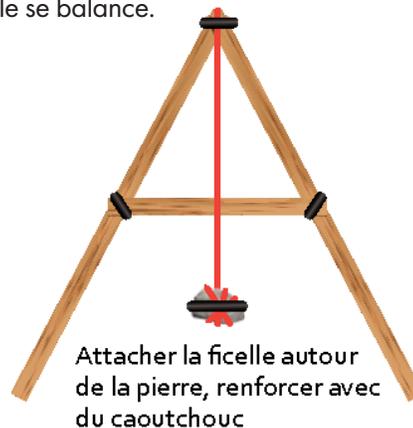
ÉTAPE 2.

Attachez un morceau de corde ou de ficelle au sommet du "A" de façon à ce qu'il pende droit vers le bas. Fixez la ficelle au bois avec un morceau de caoutchouc afin qu'elle ne se détache pas lors de l'utilisation sur le terrain.



ÉTAPE 3.

Trouvez une pierre qui servira de poids et attachez-la solidement à la ficelle. Elle doit pendre à 5-6 cm en dessous de la barre transversale du cadre A. Veillez à ce que la barre transversale soit lisse aux points d'intersection avec la ficelle (pas de bosses, d'échardes ou de trous) afin que la ficelle n'accroche pas le bois lorsqu'elle se balance.



REMARQUE

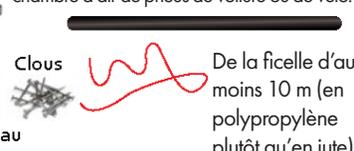
Pour une utilisation plus large sur le terrain, les cadres A peuvent avoir un écart de 2 mètres entre les pieds. Pour une utilisation domestique, les cadres A peuvent avoir un écart de 1 mètre ou moins entre les pieds.

Matériaux nécessaires

Des morceaux de bois, de branches ou de bambou d'environ 2m x 5cm x 5cm (ou plus fins).



Des bandes de caoutchouc provenant de la chambre à air de pneus de voiture ou de vélo.



De la ficelle d'au moins 10 m (en polypropylène plutôt qu'en jute).

1 CONSTRUCTION D'UN CADRE A

2 CALIBRAGE D'UN CADRE A

ÉTAPE 1.

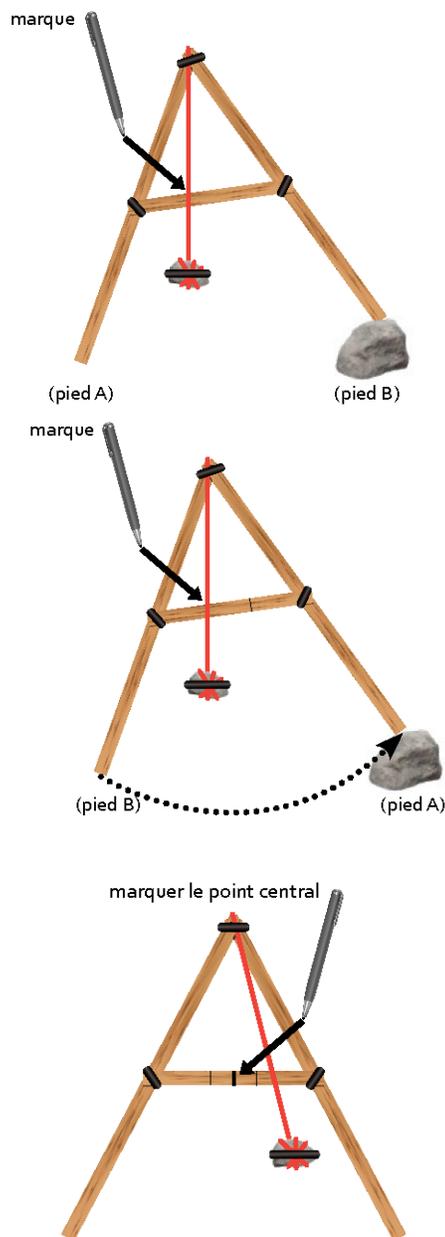
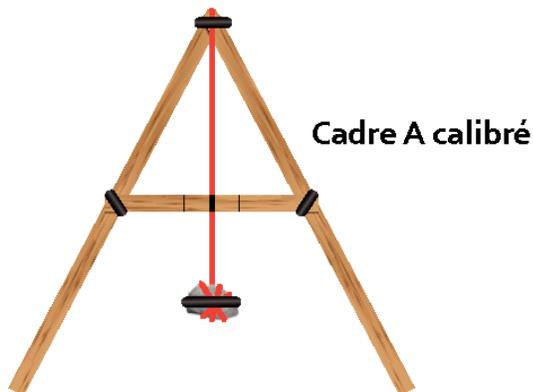
Placez le cadre A de manière à ce que ses deux pieds touchent le sol. Soulevez l'un des pieds du cadre A à environ 3-5 cm du sol à l'aide d'une pierre ou d'un morceau de bois. Dans le sol, marquez l'endroit où le pied du cadre en A et le support en pierre ou en bois sous l'autre pied reposent sur le sol. Ces marques permettront de faire pivoter le cadre A plus tard et de le remettre au même endroit. Laissez la corde et la pierre s'arrêter naturellement de se balancer, puis utilisez un crayon ou un fusain pour marquer l'endroit exact de la barre transversale où la corde tombe. Ne gravez pas la marque avec un couteau, car la ficelle ne pourra pas se balancer librement comme il se doit.

ÉTAPE 2.

Faites pivoter les pieds du cadre A de 180° de sorte que le pied surélevé se trouve maintenant sur la marque au sol et que le pied du sol devienne surélevé. Veillez à placer les pieds sur les marques existantes sur le sol. Une fois que la corde et la roche ont cessé de se balancer, marquez l'endroit exact où la corde s'arrête le long de la barre transversale du cadre en A avec du fusain ou un crayon. Il doit maintenant y avoir deux lignes de fusain ou de crayon sur la barre transversale.

ÉTAPE 3.

Utilisez une ficelle, un morceau de papier ou un brin d'herbe pour mesurer la distance entre les deux marques. Pliez-le en deux pour trouver le point médian. C'est ce qu'on appelle la "marque centrale". Marquez la marque centrale avec un crayon ou un fusain. Cette marque centrale complète le calibrage.



Ce cours a été rendu possible grâce au généreux soutien du peuple américain par le biais de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID). Le contenu est la responsabilité du prix SCALE et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'USAID ou du gouvernement des États-Unis.