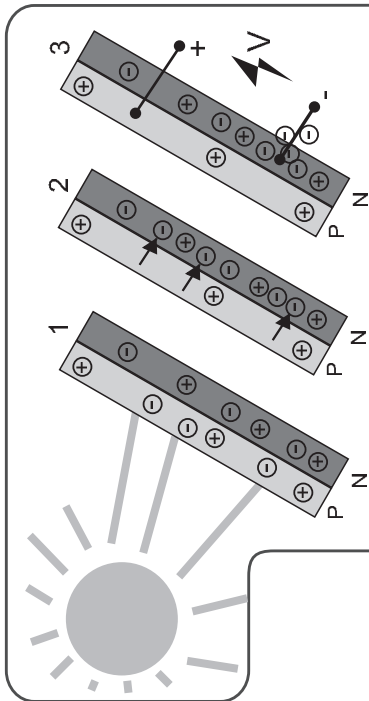
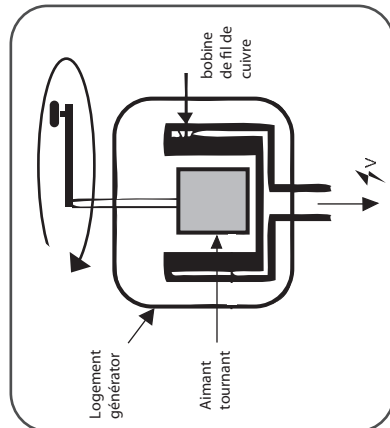




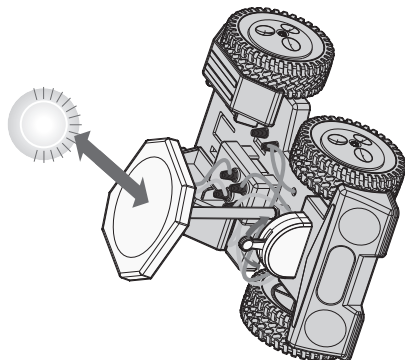
Un panneau solaire est composé de deux couches de matériel. Une couche P et une couche N séparées par une fine couche. La lumière émet des électrons que reçoit la couche P. Cette même couche transmet à la couche N ces électrons. Ces électrons sont toujours négatifs et le matériel P les transforme en positif grâce au soleil et lors qu'ils sont transmis au matériel N, ils deviennent de nouveau négatifs. Donc la lumière du soleil crée un courant électrique entre les couches P et N et l'énergie circule.

Générateur



Une dynamo tourne autour d'un axe et un aimant est attaché à cet axe. Cet aimant est entouré d'une bobine de fil de cuivre. Lorsque cet aimant tourne, un côté de la bobine sera chargé d'électrons positifs et l'autre côté sera quant à lui chargé d'électrons négatifs ce qui créera ainsi un courant électrique.

Utilisation Solaire



Pour faire fonctionner ce jouet dehors avec le mode solaire, il est nécessaire d'orienter le panneau solaire en direction du soleil. Le panneau solaire est ajustable sur 360° afin de diriger au mieux ce dernier vers le soleil.

Attention : des rayons comme le laser détruiront le panneau solaire. Ne placez par une ampoule près du panneau solaire, de plus le plastique peut fondre à cause de la chaleur. Une ampoule d'halogène peut-être utilisée pour tester le Grasshopper. N'oubliez pas d'utiliser la poignée du générateur quand le soleil est faible.

Utilisation du Générateur

Pour faire fonctionner le jouet à l'aide du générateur dynamo, vérifiez que les fils solaire sont déconnectés sinon le panneau solaire sera endommagé par la puissance plus importante du générateur.

Le générateur peut être activé lorsque vous tournez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre ou bien dans son sens contraire. Ceci permet soit de faire avancer le Grasshopper ou bien de le faire reculer. Vous pouvez essayer et voir dans quel sens il se dirige vers l'avant et dans quel sens il se dirige vers l'arrière.

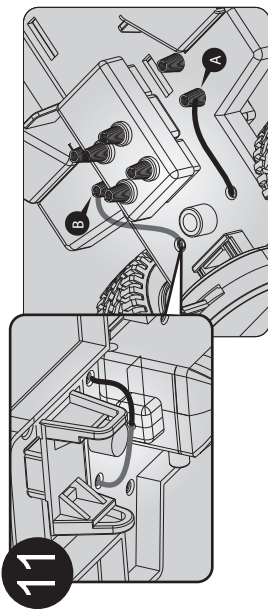
Fonction de l'interrupteur

L'interrupteur a trois positions. Lorsque l'interrupteur est sur la position centrale, le Grasshopper est à l'arrêt. Lorsque l'interrupteur est à gauche et à droite, le Grasshopper avance ou bien recule. Vous pouvez essayer et voir dans quelle direction va le Grasshopper lorsque l'interrupteur est à gauche et inversement. Il faut toujours vérifier les connexions.

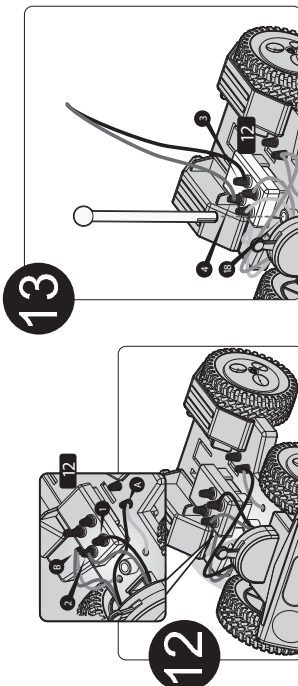
ATTENTION

CE PRODUIT NE CONVIENT PAS A DES ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS. LES PETITES PIÈCES QUI PERMETTENT DE CONSTRUIRE LA VOITURE PEUVENT ÊTRE AVALÉES PAR LES ENFANTS. ASSUREZ-VOUS QUE L'ENFANT SOIT ACCOMPAGNÉ D'UN ADULTE LORS DE LA CONSTRUCTION ET DE L'UTILISATION DU JOUET.

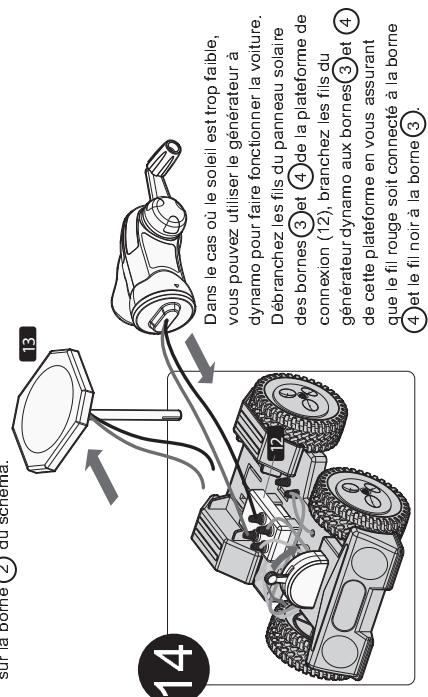
Si à un moment vous souhaitez vous séparer de votre produit, merci de noter qu'un produit électrique ne doit pas être jeté avec ses déchets ménagers. Pour savoir où déposer votre produit afin de le recycler, veuillez prendre contact avec les autorités locales ou bien votre revendeur.



Connectez les deux fils du moteur de la voiture (2) en passant par les deux trous de la base de la voiture. Le fil rouge doit être branché sur la partie (B) des bornes d'alimentation de la base de la voiture. Le fil noir doit être branché sur la partie (A) des bornes d'alimentation de la base de la voiture.



Insérez le tube de fixation du panneau solaire (14) sur la base de la voiture et fixez le panneau solaire (13) à l'extrémité du tube de fixation. Branchez les fils du panneau solaire aux bornes de la plateforme de connexion (12). Assurez-vous que le fil rouge soit branché sur la borne (4) et le fil noir sur la borne (3).



Dans le cas où le soleil est trop faible, vous pouvez utiliser le générateur à dynamo pour faire fonctionner la voiture. Débranchez les fils du panneau solaire des bornes (3) et (4) de la plateforme de connexion (12), branchez les fils du générateur dynamo aux bornes (3) et (4) de cette plateforme en vous assurant que le fil rouge soit connecté à la borne (4) et le fil noir à la borne (3). (voir illustration)