

# **Détecteur de métal**

## **Modèle MD6031**



**Manuel d'utilisation**

## Modèle MD6035 manuel d'utilisation

Le détecteur de métal MD6035 est un équipement fonctionnel et professionnel pour les amoureux de la chasse aux trésors. A travers sa technologie électronique, il franchit les étapes automatiquement et les résultats de la détection s'affiche sur l'écran LCD.

Lisez ce manuel avant d'utiliser l'appareil, et surtout les parties **Démarrage rapide** et **Manipulations de base**.

### **Terminologie**

Les termes suivants sont utilisés dans le manuel, et sont des termes courant dans la détection des métaux

#### **Elimination**

A vous de décider d'éliminer un certain type de métal. Pendant la recherche, lorsque le métal en question passera sous la sonde, le détecteur ne sonnera pas et aucun indicateur ne s'allumera.

#### **Discrimination**

Lorsque le détecteur émet des sons différents en fonction des métaux détectés, et quand le détecteur élimine certains métaux, on parle de discrimination, une caractéristique importante pour les détecteurs de métaux.

#### **Fer**

Le fer est un métal commun, et ce n'est généralement pas la cible à détecter. Les objets indésirables en fer sont les clous, les vieilles cannettes, les capsules etc. Des reliques peuvent être en fer, comme les vieilles armures par exemple.

#### **Ferreux**

Métaux composés en partie de fer

#### **Déchets métalliques**

Les capsules, cannettes et autres déchets vous gêneront pendant votre recherche, vous devez les éliminez de la recherche, mais en faisant ça vous risquez également de passer à coté d'objet de valeur qui peuvent être considérés comme des déchets.

#### **Localisation**

C'est le processus de détermination de la profondeur de l'objet enterré.

## ASSEMBLAGE

Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre la bague présente sur le manche pour l'ajuster, et pouvoir insérer le manche avec la sonde. Ajustez la longueur, la sonde doit être à 1 cm du sol environ une fois le manche correctement réglé. Bloquez le manche en tournant la bague dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. (Voir Fig.1 et Fig.2)

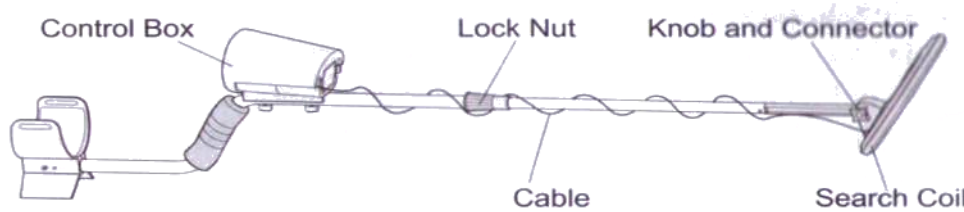


Fig 1



Fig 2

4

Fig1 et Fig.2 (Control box=boîtier de contrôle, Lock Nut= Bague de serrage, Knob and connector=boule et connecteur, Wrong=incorrect, Right=correct)

Assemblez le boîtier de contrôle sur le manche avec l'aide des 2 écrous, en utilisant les deux trous prévus à cet effet. Bloquer avec les boulons. (Voir Fig.3)

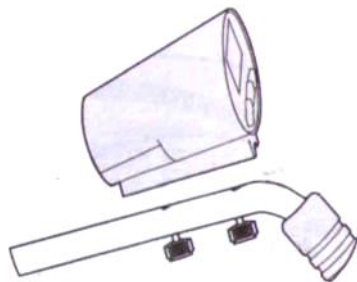


Fig 3

Enroulez le câble de la sonde autour du manche en laissant un peu de mou, et connectez le câble dans le contrôleur (voir Fig.4)

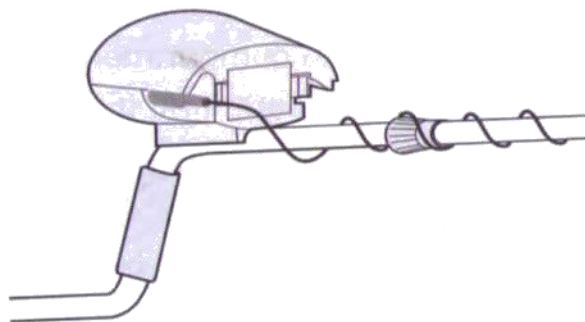


Fig 4

Vous pouvez régler le maintien de votre bras avec le repose bras, insérez les vis, déplacer le repose bras jusqu'à une position confortable et serrez les vis (voir Fig.5)

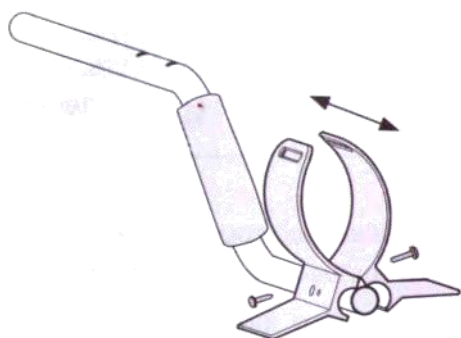


Fig 5

## PILES

Utilisez six piles alcalines AA

1. Appuyez sur les coté du cache pour le retirer. (Voir Fig.6)

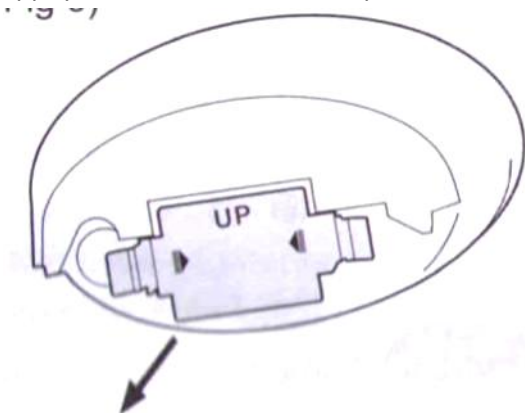


Fig 6

2. Insérez 6 piles AA dans le compartiment en suivant les indications de polarité marquées dans le compartiment. . (Voir Fig.7)

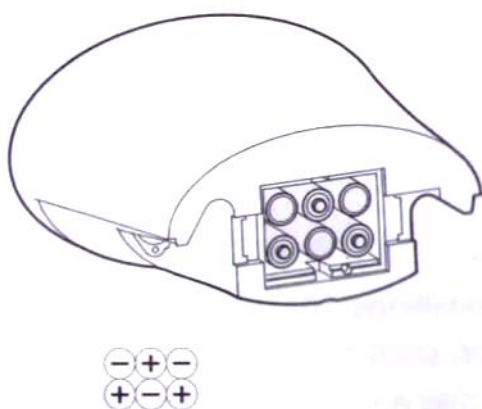


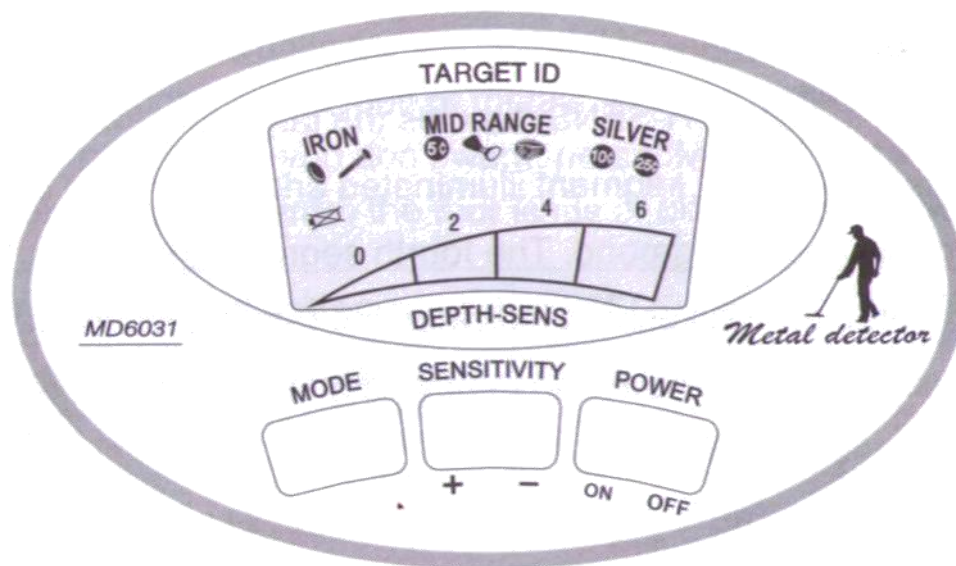
Fig 7

- 3.

3. Remettez la cache du compartiment, en faisant attention à a voir le coté « UP » vers vous.

Six piles donnent une autonomie de 40 heures environ, si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une semaine ou plus, retirez les piles.

## PANNEAU DE CONTROLE ET ECRAN LCD



(target ID = Nature de la cible, SENSITIVITY= sensibilité, depth-sens=indicateur de profondeur, iron=fer, mid range=intermédiaires, silver=argent)

Lorsque vous cherchez un objet, le résultat peut s'afficher dans trois catégories : fer, intermédiaires, et argent.

Indicateur de profondeur : composé de 4 segments (0,2, 4,6 pouces, soit 0, 5, 10, 15, cm ou +).Ce n'est qu'une approximation, le résultat dépend de la taille et la composition de l'objet.

### 3 types de son

Cible	Son	Indication
Clou en fer	Grave	Le signal IRON s'allume et clignote
Nickel	Médium	Le signal MID RANGE s'allume et clignote
Pièce en argent	aigu	Le signal SILVER s'allume et clignote

## 4 types de discrimination

Le détecteur est réglé sur ALL METAL (tous métaux) par défaut quand vous l'allumez.  
Appuyez sur le bouton MODE pour choisir la fonction qui vous convient.

4 modes	son	Identification	Métaux éliminés
Mode initial (ALL METAL)	Aigu	Rien n'est allumé	Aucun
Appuyez sur le bouton MODE	Grave	IRON (fer) est allumé	Le fer
Appuyez à nouveau sur le bouton MODE	Medium	MIR RANGE est allumé	Caspules et nickel
Appuyez à nouveau sur le bouton MODE	Grave et medium successivement	IRON et MID RANGE sont allumés	Fer, capsules et nickel
Appuyez à nouveau sur le bouton MODE	Aigu	Rien n'est allumé	Aucun, c'est a nouveau le mode de départ

## DEMARRAGE RAPIDE

### 1. Préparez 4 morceaux de métal

- Un clou en fer
- Du nickel
- Une capsule
- De l'argent

2. Posez le détecteur sur une table ou une chaise en laissant dépasser la sonde. Tenez loin des murs, sols et plafonds afin d'éviter les interférences avec le système électrique de la maison. Enlevez montres bijoux et bagues présents sur vos bras. (Voir Fig.10)

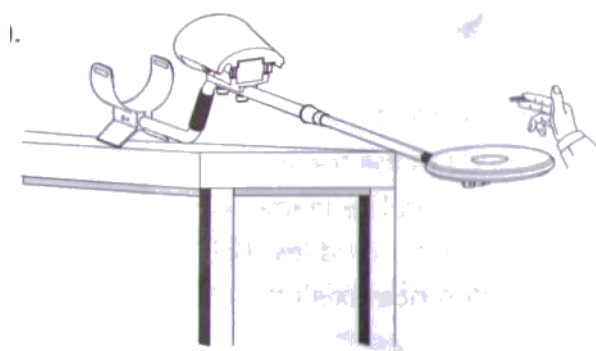
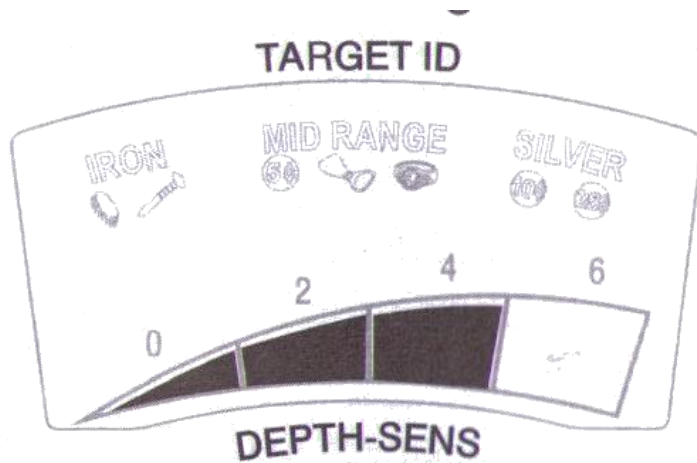


Fig 10

Allumez le détecteur en appuyant sur le bouton POWER. Le détecteur va sonner, tous les indicateurs vont s'allumer, et l'appareil sera réglé par défaut sur ALL METAL (tous métaux), avec la sensibilité au 3<sup>ème</sup> niveau (Voir Fig 11)



Target ID n'est pas allumé, ce qui signifie que l'appareil détectera tout les métaux (mode ALL METAL).

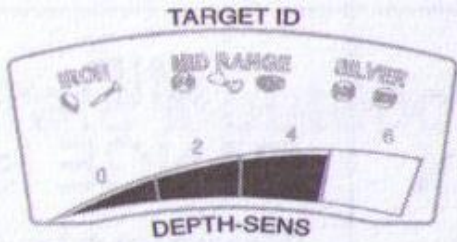
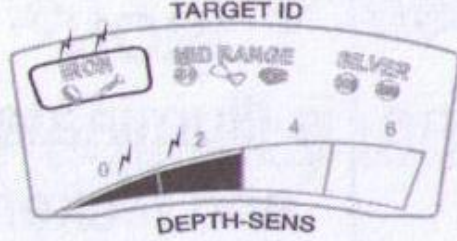
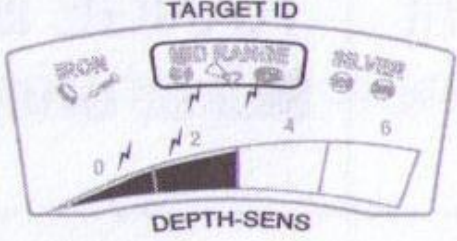
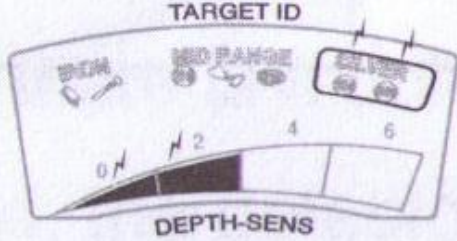
DEPTH SENS est au 3<sup>ème</sup> niveau, ce qui signifie que la sensibilité est au 3ème niveau.

Ceci est la configuration de base de l'appareil. Lorsque vous trouverez un objet dans le sol, l'affichage changera pour afficher les informations nécessaires, qui seront décrites dans les pages suivantes.


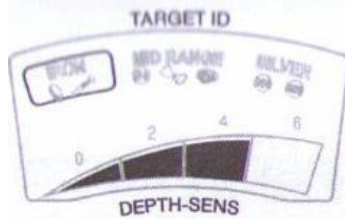
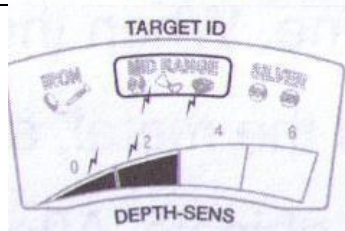
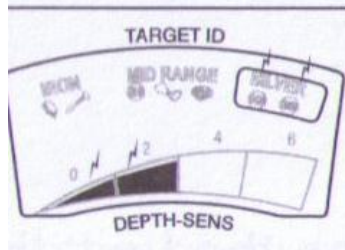


## Mode ALL METAL (Tous métaux)

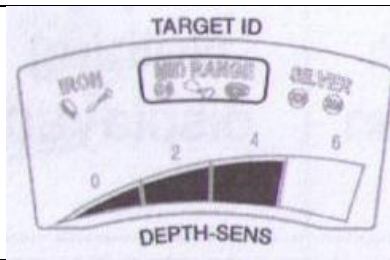
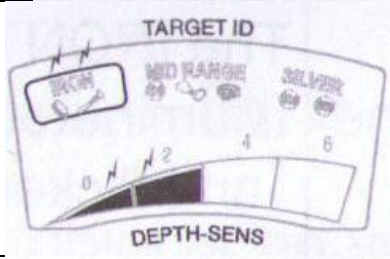
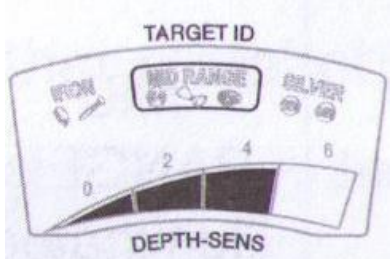
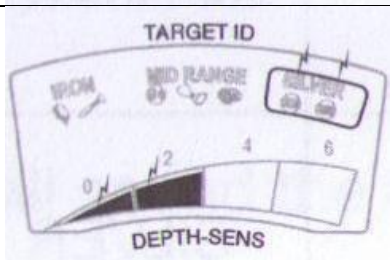
Passez successivement les morceaux de métal devant la sonde, vous aurez les résultats suivant (en passant à environ 5 cm de la sonde).

Action	son	Target ID	DEPTH SENS	Ecran	Note
Allumer l'appareil		Rien n'est affiché	3 <sup>ème</sup> niveau		La distance de la pièce passée devant la sonde peut changer, donc le résultat peut aussi changer (depth 1 2 ou 3 peut clignoter)
Passer un clou en fer devant la sonde	Grave	IRON clignote en continu	DEPTH 2 clignote		
Passer une capsule devant la sonde	Medium	MID RANGE Clignote en continu	DEPTH 2 clignote		
Passer une pièce en argent devant la sonde	aigu	SILVER Clignote en continu	DEPTH 2 clignote		

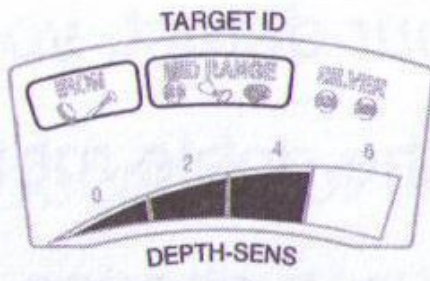
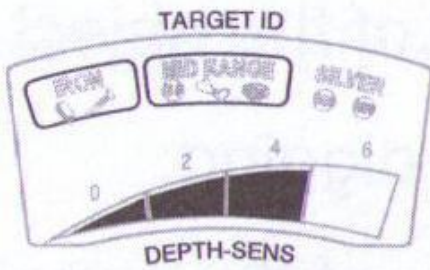
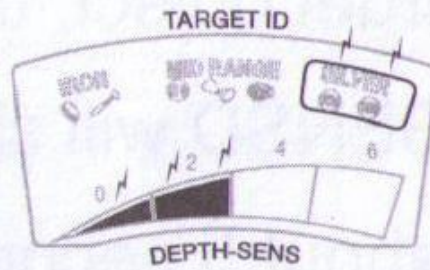
## Eliminer le fer

Action	son	Target ID	DEPTH SENS	Ecran	Note
Appuyer sur le bouton MODE	3 son médium	MID RANGE est allumé	3 <sup>ème</sup> niveau		Lorsque vous appuyez sur le bouton MODE, l'appareil sonne autant de fois que le niveau de sensibilité (niveau 4= 4 sons)
Passer un clou en fer devant la sonde	Silence	IRON clignote une fois	3 <sup>ème</sup> niveau		
Passer une capsule devant la sonde	Medium	MID RANGE Clignote en continu	DEPTH 2 clignote		
Passer une pièce en argent devant la sonde	aigu	SILVER Clignote en continu	DEPTH 2 clignote		

## Eliminer les métaux intermédiaires

Action	son	Target ID	DEPTH SENS	Ecran
Appuyer sur le bouton MODE	3 son médium	MID RANGE est affiché	3 <sup>ème</sup> niveau	
Passer un clou en fer devant la sonde	Grave	IRON clignote en continu	DEPTH 2 clignote	
Passer une capsule devant la sonde	Medium	MID RANGE Clignote une fois	3 <sup>ème</sup> niveau clignote	
Passer une pièce en argent devant la sonde	aigu	SILVER Clignote en continu	DEPTH 2 clignote	

## Eliminer le fer et les métaux intermédiaires en même temps

Action	son	Target ID	DEPTH SENS	Ecran	Note
Appuyer sur le bouton MODE	Garve et medium répétés 3 fois	IRON et MID RANGE sont allumés en même temps	3 <sup>ème</sup> niveau		Appuyez une nouvelle fois sur le bouton MODE, vous retournerez au mode ALL METALL
Passer un clou en fer ou une capsule devant la sonde	Silence	IRON et MID RANGE clignotent une fois	3 <sup>ème</sup> niveau clignote		
Passer une pièce en argent devant la sonde	aigu	SILVER Clignote en continu	DEPTH 2 clignote		

## MANIPULATIONS DE BASE

Les détecteurs de métaux sont utilisés en extérieur. Il y a trop de métaux en intérieur, en particulier les câbles électriques, qui pourraient provoquer des interférences avec votre appareil, ce qui rend la détection généralement impossible.

La qualité de la détection dans la nature dépend de la composition des sols, de la forme, de la composition, et du degré d'oxydation des métaux. Ce chapitre ne traite uniquement des principes de base de la détection en extérieur. L'utilisateur devra par lui-même acquérir de l'expérience afin d'améliorer sa connaissance du terrain.

### Démarrage

Allumez le détecteur en appuyant sur le bouton POWER. Le détecteur va sonner, tous les indicateurs vont s'allumer, et l'appareil sera réglé par défaut sur ALL METAL (tous métaux), avec la sensibilité au 3<sup>ème</sup> niveau.

### Choisissez la sensibilité :

L'utilisateur espère toujours avoir la meilleure sensibilité, toutefois avec une haute sensibilité le détecteur captera des interférences électromagnétiques qui viennent des câbles électriques alentours, et sera également sensible aux sols fortement minéralisés. Si le détecteur émet en permanence un grésillement, baissez la sensibilité avec le bouton SENS-. Veuillez garder 10m d'écart ou plus entre deux détecteurs en fonctionnement pour éviter les interférences.

Changez la sensibilité en appuyant sur SENSITIVITY +ou -.

### Choisissez le mode de discrimination

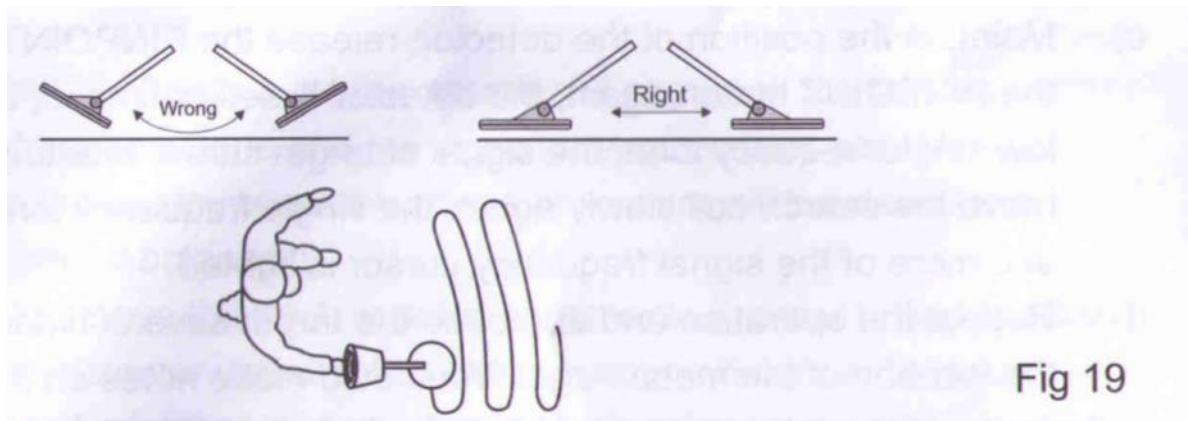
Les curseurs indiquant la nature des métaux peuvent indiquer des résultats variant suivant la nature du sol. Vous pouvez prendre avec vous des pièces de nickel, argent ou zinc pour vous entraîner et voir l'influence du sol de votre région sur les résultats.

Choisissez donc le mode qui vous intéresse. Si vous ne voulez pas du fer, vous pouvez choisir de le rejeter.

Généralement vous utiliserez le mode ALL METAL pour trouver tous les objets métalliques sous vos pieds. Si vous détectez un objet, vous pourrez ensuite utiliser les autres modes pour déterminer quelle est la nature de l'objet.

### Déplacez la sonde :

Lors de vos recherches il faut bouger la sonde à un rythme régulier, et à environ 1 ou 2 cm du sol, en faisant attention à garder la sonde parallèle au sol. (Voir fig.19, schéma de droite=correct)



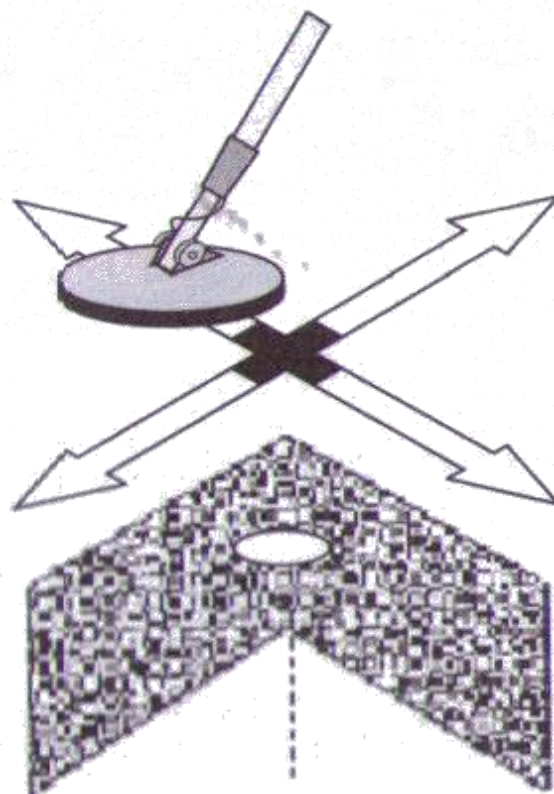
Les objets de valeurs renverront un signal constant et répété. Si cela n'est pas le cas il s'agit probablement d'un déchet. Avec un son clair il est plus facile de détecter les métaux, et avoir de meilleures indications sur la nature des objets enterrés.

#### Indicateur de profondeur

L'indicateur de profondeur est valable pour les petits objets comme les pièces, les gros objets ou les objets de forme irrégulière donneront des résultats plus aléatoires. Si la profondeur est constante à chaque passage de la sonde, alors la mesure sera précise.

N'oubliez pas que la composition des sols peut affecter les résultats, donc n'écartez pas trop de métaux en réglant votre appareil si vous ne connaissez pas la nature des sols, vous pourriez passer à côté d'un objet précieux.

Vous pouvez déterminer sa position en passant la sonde en forme de X comme montré sur le schéma ci-dessous : L'objet est au croisement des deux BIP





## Précautions

- Dans les lieux de fort trafic automobile, n'utilisez pas de casque ou d'écouteurs pour éviter un accident.
- Obtenez toujours la permission de fouiller un site
- Tenez-vous éloigné des câbles électriques enterrés et des pipelines/gazoducs
- Ne prospectez pas dans les anciennes zones militaires qui pourraient contenir des bombes
- Lorsque vous creusez le sol, utilisez des méthodes raisonnables, prenez soin de la végétation. Laissez la zone comme elle l'était et rebouchez les trous derrière vous.

## Liste des pièces présentes dans votre détecteur de métal

