

**MINELAB MUSKETEER**

**Colt / XS / XSPRO**

ME-DET. φ2

**DETECTEUR DE METAUX**

*Musketeer Colt*

*Musketeer XS*

*Musketeer XS PRO*



**MANUEL D'INSTRUCTION**

# Détecteurs Musketeer

## Détecteurs de *trésors*

### Manuel d'instruction

Ce matériel bénéficie de la garantie I.D.S.  
Importateur officiel Minelab en France

<b>Sommaire:</b>	<b>N° de page</b>
Introduction	2
Sommaire	3
Liste des accessoires	4
Enregistrement	4
Assemblage	5
Alimentation	6
Musketeer Colt	7
Musketeer	9
Recherche sur le terrain	14
Spécifications	15
Code du prospecteur	16

**BON DE GARANTIE**  
**A PHOTOCOPIER POUR TOUTE CORRESPONDANCE**

Nom: ..... Prénom: .....

Adresse: .....

Code postal: .....

Ville: ..... Téléphone: .....

Musketeer Colt N° de série: .....

Musketeer XS N° de série: .....

Musketeer XS PRO N° de série: .....

Date d'achat: .....

Votre revendeur: .....

### Liste des accessoires

Vous trouverez dans le carton de votre détecteur tout l'équipement nécessaire pour monter et utiliser votre détecteur. Chaque détecteur a été soigneusement vérifié, vous trouverez l'équipement accompagnant votre détecteur dans la liste détaillée ci-dessous.

Liste	Modèles Musketeer		
	Colt	XS	XSPRO
Boîtier de contrôle	*	*	*
<del>Disque double D de 18cm</del>		<del>*</del>	<del>*</del>
Disque double D de 28cm			*
Protège disque	*	*	*
Bas de canne	*	*	*
Mi de canne	*	*	*
Haut de canne	*	*	*
Repose bras	*	*	*
<del>2 boîtier pour piles de type LR6</del>	<del>*</del>	<del>*</del>	<del>*</del>
<del>1 plaquette de connection pour boîtiers piles</del>	<del>*</del>	<del>*</del>	<del>*</del>
1 batterie rechargeable			*
<del>1 adaptateur europe</del>			<del>*</del>
1 chargeur			*
1 sacchoche de transport pour boîtier			*
1 carte de garantie	*	*	*

**TROUVONS QUELQUE CHOSE:**

Méthode simplifiée d'utilisation des "MUSKETEER" par réglage des boutons de contrôle du panneau central comme il est indiqué sur les illustrations.

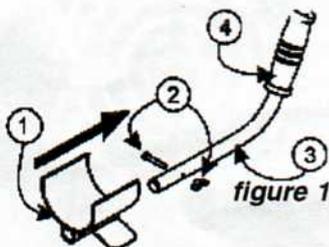
**Assemblage**

1)- Enfilez le repose bras dans le haut de canne et fixer la vis comme indiqué sur la figure 1.

2)- Le disque de détection doit être fixé au tube inférieur de canne isolant comme indiqué sur la figure 2, et clipser le mi de canne au bas de canne.

3)- Enroulez soigneusement le câble autour de la tige télescopique en donnant un peu de mou au niveau de la tête pour pouvoir ajuster son assiette lors de la détection.

Fixer le boîtier sur la canne avant et terminer l'assemblage en vissant la prise du câble à la prise correspondante du boîtier. Voir figure 3.



Maintenir le câble avec un velcro 10 à 15 cm au dessus de la tête de détection. L'autre velcro servira à fixer le câble sur le haut de la canne pour le port du boîtier en ceinture. (velcros de maintien fixés au bas et au haut de la canne livrés avec le détecteur).

Pour le port du boîtier en ceinture (ce qui allège l'ensemble), vous pouvez vous munir de la housse du Sovereign adaptée à cet effet (en option). figure 5

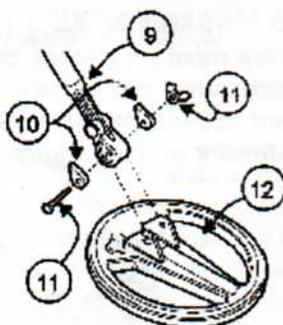


figure 2

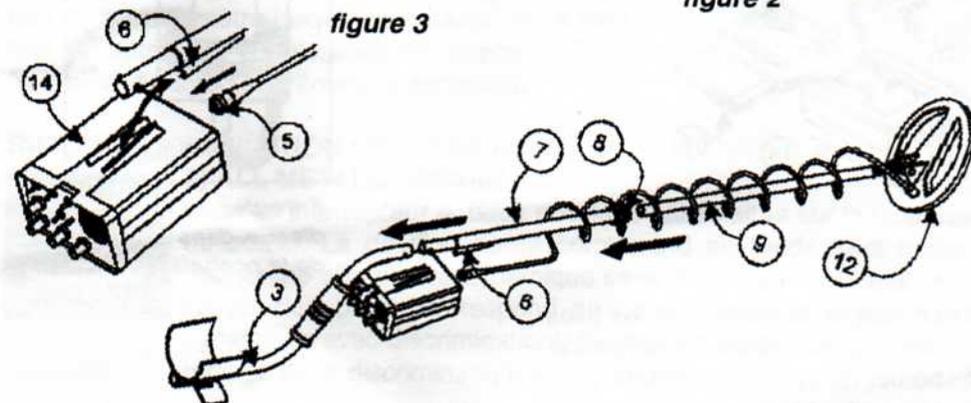


figure 3

**ALIMENTATION: (figure 6)****Musketeer Colt Musketeer XS**

Ces détecteurs utilisent 8 piles de 1.5 volts Alcalines type LR6 fixées dans deux blocs piles.

1)- On accède au compartiment conteneur des piles en poussant sur le couvercle situé sous le boîtier. figure 6  
2)- Veillez à bien respecter la polarité des piles lors de l'installation.

3)- Fixer les deux blocs piles au support blocs en respectant les polarités. Faire glisser le tout dans le compartiment à piles en n'oubliant pas de faire correspondre les deux gros contacts ronds avec les deux ressorts du boîtier. figure 7

En option, vous pouvez utiliser des batteries rechar-

geables en installant le kit prévu à cet effet. Vous munir également d'un chargeur de batteries adapté.

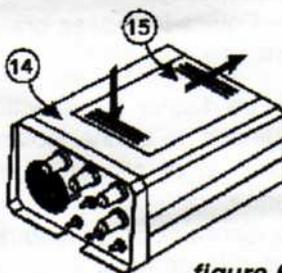


figure 6

**Le Musketeer XS Pro** est livré avec le kit rechargeable. **Le temps de la première mise en charge doit être de 10 heures. Les suivantes mises en charge d'environ 4 à 5 heures. Un signal sonore se fait entendre lorsque les piles sont faibles. Veillez à bien replacer le couvercle en le faisant glisser jusqu'à entendre un clic. figure 7**

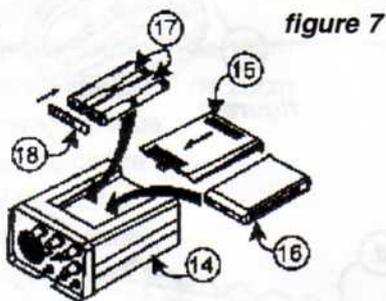


figure 7

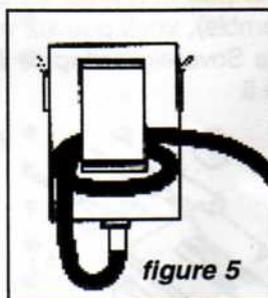


figure 5

**Enroulez le câble du disque dans la sangle de la pochette.**

- 14 - boîtier
- 15 - couvercle de protection des piles.
- 16 - bloc d'alimentation rechargeable
- 17 - boîtier réceptacle pour piles alcalines
- 18 - plaquette de connexion pour l'alimentation

## LE MUSKETEER COLT

Le MUSKETEER COLT dispose de trois commandes situées sur la face avant et d'une prise casque d'écoute ( voir figure 7).

### IMPORTANT:

Les boutons placés sur la face avant contiennent des joints d'étanchéité à la poussière mais ne permettent en aucun cas de détecter sous la pluie. Recouvrir le boîtier du détecteur d'un sac Nylon ou bien porter le boîtier à la ceinture en le protégeant par votre blouson ou encore, fermer la housse fournie en option. ( figure 5page précédente)



### LES POTENTIOMETRES DE CONTROLE



#### 1) ON-OFF/SENSITIVITY:

C'est un interrupteur marche/arrêt avec contrôle variable de la sensibilité. Pour la position OFF, tournez le potentiomètre à fond vers la gauche. Après assemblage et installation des piles, l'unité est en fonctionnement lorsque le potentiomètre ON-OFF/SENSIBILITE est tourné dans le sens des aiguilles d'une montre et après qu'un son aigu se soit fait entendre. La sensibilité est augmentée avec la rotation du potentiomètre jusqu'à son maximum (à fond vers la droite ). C'est sa position qui détermine la puissance de détection. En cas de crachotements ou d'une instabilité du détecteur réduire la sensibilité.

### SWITCH DISCRIMINATION / TOUS MÉTAUX



#### 2) ALL METALS/DISCRIM:

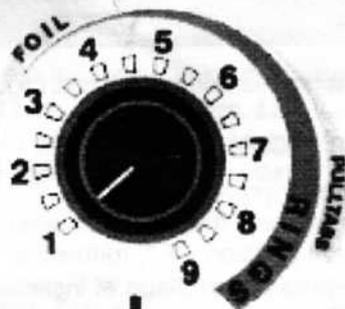
C'est un interrupteur à deux positions qui se situe sur la face avant du boîtier. La position haute correspond au mode tous métaux: "recherche silencieuse dynamique sans discrimination". La position basse correspond au mode "recherche silencieuse dynamique avec discrimination". Ce mode sera couplé au mode de réglage de la discrimination (Discriminate).

Cet appareil fonctionne par nature en mode discrimination dynamique nécessitant un balayage permanent de la tête de détection au niveau du sol.



### 3) DISCRIMINATION:

Discriminate, c'est un potentiomètre à contrôle variable utilisé pour le rejet des objets indésirables. Lorsque cette commande est tournée à fond vers la gauche, le détecteur élimine d'office les petits objets ferreux. Ce mode fonctionne uniquement si le commutateur ALL METALLS/DISCRIMINATION est enclenché sur la position DISCRIMINATE. En tournant la commande vers la droite, on obtiendra une discrimination plus large des cibles indésirables. Une vérification rapide à l'aide d'un objet métallique permettra d'établir une échelle d'élimination. Pour une meilleure identification de la nature du métal rencontré n'hésitez pas à augmenter la vitesse de balayage qui améliorera la discrimination. Ce potentiomètre fonctionne uniquement en mode dynamique



#### 1er niveau:

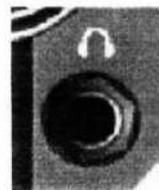
discrimination de la plupart des objets ferreux, clous, certains papiers aluminium et capsules...

#### second niveau

détection de la plupart des objets non-ferreux, or, argent, cuivre, billon, plomb et gros objets ferreux

### 6) PRISE CASQUE:

Votre appareil fonctionne avec un haut-parleur intégré au boîtier. Cependant, il est préférable d'utiliser un casque d'écoute qui se branche sur la prise femelle située sur la façade de votre détecteur. Un simple casque de 8 ohms suffit, pourvu qu'il soit muni d'une grosse prise jack. Vous obtiendrez une meilleure définition des sons émis par l'appareil avec un casque de bonne qualité stéréo.



## LES MUSKETEER XS & XSPRO

Le MUSKETEER XS dispose de cinq commandes situées sur la face avant et d'une prise casque d'écoute ( voir figure 7).

**IMPORTANT:** Les boutons placés sur la face avant contiennent des joints d'étanchéité à la poussière mais ne permettent en aucun cas de détecter sous la pluie.

Recouvrir le boîtier du détecteur d'un sac Nylon ou bien porter le boîtier à la ceinture en le protégeant par votre blouson ou encore, fermer la housse fournie en option.

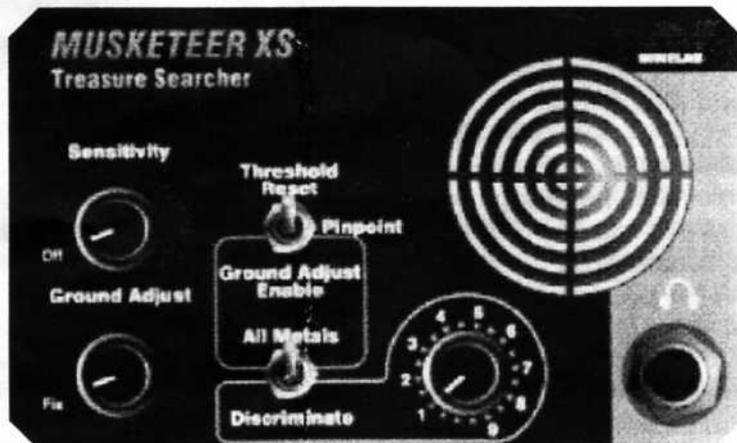


figure 7

### LES POTENTIOMETRES DE CONTROLE



**1) ON-OFF/SENSITIVITY:** C'est un interrupteur marche/arrêt avec contrôle variable de la sensibilité. Pour la position OFF, tournez le potentiomètre à fond vers la gauche. Après assemblage et installation des piles, l'unité est en fonctionnement lorsque le potentiomètre ON-OFF/SENSIBILITE est tourné dans le sens des aiguilles d'une montre et après qu'un son aigu se soit fait entendre. La sensibilité est augmentée avec la rotation du potentiomètre jusqu'à son maximum (à fond vers la droite). C'est sa position qui détermine la puissance de détection. En cas de crachotements ou d'une instabilité du détecteur réduire la sensibilité.



**2) GROUND ADJ:** C'est un potentiomètre à position fixe et variable situé en bas à gauche du boîtier qui permet de corriger l'effet de sol important ( forte minéralisation ) que vous pourrez rencontrer sur le terrain ou sur les plages.

La position FIX correspond à un réglage d'usine pour les terrains à moyenne minéralisation, ce qui est le cas de la plupart des terrains en France. Sur cette position l'appareil fonctionnera normalement sur la plupart des terrains prospectés mais votre appareil ne bénéficiera pas d'une pleine puissance. La position GROUND ADJUST correspond au réglage manuel d'atténuation des effets de sol. Il peut s'effectuer soit en mode ALL METALS soit en mode DISCRIMINATION.

**REGLAGE DE L'EFFET DE SOL EN MODE DISCRIMINATION**

Pour parfaitement neutraliser l'effet de sol produit par le sable mouillé ou pour tout autre terrain très minéralisé, placez les deux commutateurs vers le bas ( sur **Ground Adjust Enable** et le second sur **Discriminate** ) et procédez de la façon suivante après avoir vérifié qu'il n'y a pas de ferreux sur la zone de réglage. Ce réglage peut également être effectué chez vous si vous possédez une pierre minéralisée.

a) Placez le niveau de discrimination sur 3. Cette position permettra d'éliminer la plupart des petits objets ferreux indésirables.

b) Placez le repère de Ground Adjust sur 15H00.

**Attention: sur cette position et avant le réglage définitif, votre appareil peut détecter de petites masses ferreuses car le niveau d'effet de sol utilisé est au minimum. Le réglage suivant va vous permettre de remédier à ce problème en tirant le maximum de puissance quel que soit le terrain prospecté.**

c) Allumez votre détecteur en plaçant le commutateur **Sensitivity** à la fin de la zone rouge ( presque à son maximum )

d) Commencez à prospecter et effectuant de larges balayages.

En fonction du terrain où se déroule votre recherche vous pourrez constater une légère instabilité (crachotements) de votre appareil... ce sont ces signaux parasites qu'il va falloir éliminer.

**Remarque: Le réglage qui suit doit être effectué le plus délicatement possible afin d'obtenir le meilleur résultat.**

e) levez votre disque de détection à l'horizontale et retranchez 1 millimètre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Un prospecteur expérimenté pourra effectuer ce réglage par tranche de deux millimètres mais pour une première approche nous vous conseillons de suivre nos indications.

f) Après avoir répété ce réglage deux ou trois fois votre détecteur ne réagira plus ou peu à la minéralisation.

**Remarque importante:** Vous avez la possibilité de pouvoir affranchir totalement les effets de sol par ce simple réglage, mais n'oubliez pas qu'un détecteur totalement insensible ( sans petits crachotements ) ne donnera pas le meilleur de lui même sur le terrain (exception faite pour le système B.B.S. qui régule le fonctionnement des détecteurs Sovereign et Excalibur) .

g) **Si votre appareil réagit peu** à la minéralisation c'est que vous avez adopté le bon réglage. Votre appareil "pénètre" le terrain et vous le fait savoir par de petits crachotements de temps en temps...

h) **Si votre appareil est très stable** vous devez peaufiner votre réglage en avançant votre repère d'un millimètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

*Pour comprendre le principe des effets de sol, qui agit également sur la puissance de pénétration de votre appareil, il faut assimiler ce qui suit (en partant de la position située juste après FIX):*

-plus vous tournez votre potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre, plus votre appareil sera puissant, mais plus il captera la minéralisation du sol, petits objets ferreux et même certaines poteries minéralisées, ce qui génèrera des faux signaux.  
-plus vous tournerez votre potentiomètre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, plus vous diminuerez la puissance de votre appareil, mais plus votre appareil annulera les effets de minéralisation du sol.

### REGLAGE DE L'EFFET DE SOL EN MODE ALL METALS

Pour parfaitement neutraliser l'effet de sol produit par le sable mouillé ou pour tout autre terrain très minéralisé, allumez votre détecteur, placez le premier switch sur Pinpoint, le second sur All Metal et procédez de la façon suivante (après avoir vérifié qu'il n'y a pas de ferreux sur la zone de réglage):

a) Tournez le GROUND ADJUST dans le sens des aiguilles d'une montre en plaçant le repère sur 15H00.

b) Soulevez et baissez la tête de détection approximativement de 1 à 15 cm du sol en écoutant le changement de son. Le bon réglage correspondra à la position où le son varie le moins en soulevant et en abaissant au sol le disque de détection.

c) Si le signal augmente vous devez rétablir ce signal en tournant votre potentiomètre d'un ou deux millimètres dans le sens des aiguilles d'une montre.

**Après chaque changement de position de l'effet de sol n'oubliez pas d'effectuer un Reset (actionner le switch vers le haut pour mémoriser le dernier réglage.**

Une fois votre opération terminée repasser en mode discrimination (les deux switches en position basse)

d) si le signal coupe vous devez rétablir le signal en tournant votre potentiomètre d'un ou deux millimètres dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

**Après chaque changement de position de l'effet de sol n'oubliez pas d'effectuer un Reset (actionner le switch vers le haut pour mémoriser le dernier réglage.**

Une fois votre opération terminée repasser en mode discrimination (les deux switches en position basse)

### MINERALISATION EXTREME

Dans des superficies d'extrême minéralisation, vous ne pourrez pas être capable d'équilibrer complètement les effets de sol minéralisés. Dans ce cas, placez le GROUND ADJUST à la position où le son varie le moins en soulevant la tête et en la abaissant au sol et réduire le niveau de sensibilité pour compenser l'excès de minéralisation.

### 3) DISCRIMINATION:

C'est un potentiomètre à contrôle variable utilisé pour le rejet des objets indésirables. Lorsque cette commande est tournée à fond vers la gauche, le détecteur élimine d'office les petits objets ferreux. Ce mode fonctionne uniquement si le commutateur ALL METALS/DISCRIMINATION est enclenché sur la position DISCRIMINATE et que la



compensation des effets de sol soit sur le mode Fix, ( enclenchée en mode manuel voir réglage des effets de sol ). En tournant la commande vers la droite, on obtiendra une discrimination plus large des cibles indésirables. Une vérification rapide à l'aide d'un objet métallique permettra d'établir une échelle d'élimination. Pour une meilleure identification de la nature du métal rencontré n'hésitez pas à augmenter la vitesse de balayage qui améliorera la discrimination. Ce potentiomètre fonctionne uniquement en mode dynamique.

**IMPORTANT**

Musketeer XS & XS PRO.  
Si vous prospectez avec un niveau de correction d'effet de sol trop bas votre appareil pourra détecter de petits objets métalliques ferreux (sur la première partie du niveau de discrimination). Selon vos besoins de détection vous devrez ajuster les effets de sol.



**1er niveau:**

discrimination de la plupart des objets ferreux, clous, certains papiers aluminium et capsules...

**Second niveau**

détection de la plupart des objets non-ferreux, or, argent, cuivre, billon, plomb et gros objets ferreux

**4) ALL METALS/DISCRIM:**



C'est un interrupteur à deux positions qui se situe sur la face avant du boîtier. La position haute correspond au mode "recherche silencieuse dynamique sans discrimination". Pour obtenir un signal il vous faudra balayer constamment (principe du mode dynamique). Couplé à l'interrupteur THRESHOLD/PINPOINT/GROUND ADJUST mis sur la position PINPOINT, l'appareil fonctionnera en mode statique. Il ne sera alors plus besoin d'exercer un balayage constant. Ce mode vous permettra entre autre de détecter dans les angles des bâtiments ou dans un meuble sans exercer de balayage. Il vous permettra également de localiser une cible si vous ne pouvez le faire en mode dynamique. La position basse correspond au mode "recherche silencieuse dynamique avec discrimination".

**5) THRESHOLD RESET-PINPOINT-GROUND ADJUST ENABLE:**



Cet interrupteur à trois positions permet lorsque vous détectez en mode tous métaux (ALL METALS):  
1)-de cibler l'endroit exact de l'objet détecté en mode dynamique grâce à la position PINPOINT. Dans ce cas votre appareil fonctionnera en mode statique (sans obligation de balayage, ce qui vous permettra d'approcher lentement la tête de détection de l'objet

recherché qui se trouvera sous le milieu du disque (son le plus net).

2)-le réaccord automatique du seuil sonore (non perceptible) si vous placez l'interrupteur sur la position RESET (réaccord nécessaire dans la position PINPOINT quand le son a tendance à s'emballer).

La position GROUND ADJUST ENABLE permet quand elle est couplée au potentiomètre GROUND ADJUST manuel de compenser les effets de sol.

#### 6) PRISE CASQUE:

Votre appareil fonctionne avec un haut-parleur intégré au boîtier. Cependant, il est préférable d'utiliser un casque d'écoute qui se branche sur la prise femelle située sur la façade de votre détecteur. Un simple casque de 8 ohms suffit, pourvu qu'il soit muni d'une grosse prise jack. Vous obtiendrez une meilleure définition des sons émis par l'appareil avec un casque de bonne qualité stéréo..

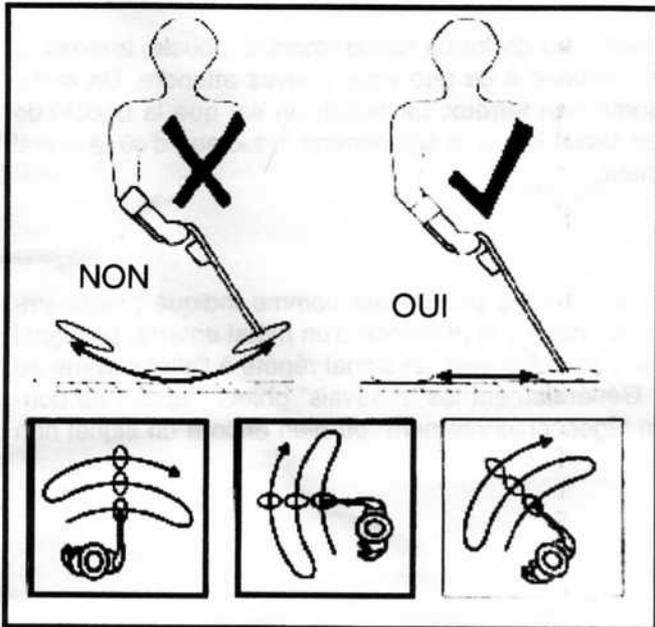
#### RECHERCHE SUR LE TERRAIN. METHODE SIMPLIFIEE

Allumez votre détecteur en tournant le bouton SENSIBILITY en positionnant le trait blanc face à la limite du marquage rouge.

MODE DISCRIMINATION DYNAMIQUE.

a) -Placez le commutateur ALL METALS/DISCRIMINATE sur DISCRIMINATE et réglez le potentiomètre de discrimination sur 4

b) - GROUND ADJ sur FIX.



c) -Threshold- Reset / Pinpoint / Ground Adjust Enable sur Ground Adjust ou Pinpoint.

Pour une utilisation plus simple de votre détecteur en discrimination, vous pouvez laisser l'interrupteur sur PINPOINT (sauf pour caler les effets de sol), vous n'aurez alors qu'à basculer votre commutateur sur ALL METALS pour situer l'objet avec précision.

Quand le disque est à l'aplomb du plus fort signal, votre cible se trouve en plein centre de la tête de détection.

### Choisissez votre niveau de discrimination

1 : détection en mode discrimination dynamique avec rejet des petits métaux ferreux.

2 : élimination des masses ferreuses plus importantes.

4 : élimination de masses ferreuses plus importantes ainsi que de petits déchets en aluminium.

7 : élimination des masses ferreuses importantes ainsi que certaines capsules et tirettes aluminium. ATTENTION , à partir de ce niveau vous risquez d'éliminer certaines monnaies modernes, bijoux.

Max: Ce réglage permet la discrimination de presque tous les objets ferreux et non-ferreux. Sur cette position seront détectés uniquement les gros objets.

NOTRE CONSEIL: évitez de dépasser le niveau 6 de discrimination, sauf pour le cas d'une recherche précise concernant une grosse masse.

REMARQUE: Si la pièce de métal est de forme ronde (montre, boucle, anneau...) vous obtiendrez une réaction opposée à ce que vous pouvez attendre. Un métal ferreux peut être détecté comme non ferreux. La raison en est que la boucle de métal, par exemple, devient un circuit fermé et agit comme inducteur, d'où le signal inhabituel donné par le détecteur.

### RECHERCHER UNE CIBLE:

Balayez le disque au dessus de la zone prospectée comme indiqué précédemment. Un signal audio ou un "bip" indique la présence d'un métal enterré. Le signal réponse de la plupart des objets valables sera un signal répété à l'aller comme au retour à l'aplomb de la cible. Généralement les "mauvais" objets rejetés ne donneront aucune réponse ou un léger "crachotement" ou bien encore un signal non reproduit au retour.

## RESPECTEZ LE CODE DU PROSPECTEUR

- 1 - Respectez la loi du 18.12.89 N° 89 900. Nul ne peut utiliser du matériel permettant la détection d'objets métalliques à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans avoir au préalable obtenu une autorisation administrative délivrée en fonction de la qualification du demandeur ainsi que de la nature et des modalités de recherches. Pour ceux que la recherche archéologique intéressent: Groupez vous en association, faites participer la commune du lieu à prospecter, inscrivez vous auprès de votre société archéologique locale, et surtout, conformez vous aux prescriptions. N'oubliez pas, votre première compétence sera votre sérieux à prospecter. Vous contribuerez alors au sauvetage archéologique qui en a bien besoin.
- 2 - Rebouchez tous les trous que vous pourriez être amenés à faire. Les détecteurs actuels vous permettent par leur précision d'extraire une monnaie ou un petit objet sans grande manipulation du sol.
- 3 - Votre passion a une vocation écologique, alors laissez les endroits où vous avez détecté nets des déchets que vous avez pu extraire. Mieux vaut les jeter à la poubelle que de les retrouver enfouis à la prochaine détection et faites de même pour les piles!
- 4 - N'entrez sur les terrains qu'après avoir demandé et obtenu la permission du propriétaire ou gardien...
- 5 - En cas de découverte fortuite d'objet pouvant intéresser l'archéologie, informez-en la mairie du lieu ou la société archéologique locale.
- 6 - Faites un rapport immédiat à la police locale si vous vous trouvez confrontés à un objet suspect. Laissez-le sur place sans y toucher.
- 7 - Apprenez la législation en matière de trésors trouvés et déclarez tous les objets de valeur que vous aurez découverts. **Art 716 du code civil:** La propriété d'un trésor appartient à celui qui le trouve dans son propre fonds. Si le trésor est trouvé dans le fonds d'autrui, il appartient pour moitié à celui qui l'a découvert et pour l'autre moitié au propriétaire du fonds. Un trésor est toute chose cachée ou enfouie sur laquelle personne ne peut justifier sa propriété et qui est découvert par le pur effet du hasard. **Article 552:** La propriété du sol emporte la propriété du dessus et du dessous. Le propriétaire peut faire au-dessus toutes les plantations et constructions qu'il juge à propos sauf les exceptions établies au titre des servitudes ou services fonciers. *Il peut faire au-dessous toutes les constructions et fouilles qu'il jugera à propos, et tirer de ces fouilles tous les produits qu'elles peuvent fournir, sauf les modifications résultant des lois et règlements relatifs aux mines, et des lois et règlements de police.*
- 8 - Respectez le code du paysan en refermant les barrières que vous avez franchies et en prenant garde aux récoltes ou aux animaux.
- 9 - Ne manquez jamais une occasion de présenter votre détecteur à toute personne que celui-ci pourrait intriguer: vous pouvez trouver en elle un allié qui pourrait vous donner des renseignements utiles pour d'autres emplacements. Soyez courtois.
- 10 - Prospecteurs ! Souvenez-vous que vous êtes les ambassadeurs des "chercheurs de trésors". Donnez une image qui ne leur porte pas ombrage

Cachet de votre revendeur

**I.D.S.**  
22, Rue Charles Baudelaire  
75012 PARIS  
Tél. : 01 43 07 55 02 - Fax : 01 43 07 07 16  
RC PARIS B 344 158 704