



**SupEye**

# DÉTECTEUR DE MÉTAUX S6500

Mode d'emploi



Patent No. : 201830314492.0 / 201520253702.0

# Table of Contents

<b>1.</b>	<b>Aperçu</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Montage</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Mise sous tension</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Boutons de contrôle</b>	<b>6</b>
4.1	<b>Explications</b>	<b>7</b>
	Allumer ou éteindre votre appareil	7
	Ajuster le volume de son	7
	Rétro-éclairage	7
	Sélectionner un mode de détection	7
	Ajuster la sensibilité	7
	Rejeter des catégories de métaux (Discrimination)	7
	Activer le pin-pointer	7
<b>5.</b>	<b>Ecran LCD</b>	<b>7</b>
5.1	<b>Explications</b>	<b>8</b>
	Catégories de métaux	8
	Profondeur de métaux	8
	Intensité de signaux sous le mode pin-pointer	9
	Affichage de sensibilité	9
	Niveau de batterie	9
<b>6.</b>	<b>Test rapide</b>	<b>9</b>
6.1	<b>Préparation</b>	<b>9</b>
6.2	<b>Mode A-M (Tous métaux)</b>	<b>9</b>
6.3	<b>Mode DISC (Discrimination)</b>	<b>10</b>
6.4	<b>Mode MEMORY (Mémoire)</b>	<b>10</b>
	Mode JEWELRY (Bijoux)	11
	MODE P-P (Pin-pointer)	11
<b>7.</b>	<b>Techniques de base</b>	<b>12</b>
7.1	<b>Sélectionnez une sensibilité adapté</b>	<b>12</b>
7.2	<b>Mouvements de balayage</b>	<b>12</b>
7.3	<b>Signaux sonores</b>	<b>13</b>
7.4	<b>Identification numérique de la cible</b>	<b>13</b>
7.5	<b>Affichage de profondeur</b>	<b>14</b>
7.6	<b>Pin-pointer</b>	<b>14</b>
<b>8.</b>	<b>Quel mode choisir?</b>	<b>14</b>
<b>9.</b>	<b>Dépannage</b>	<b>15</b>

# 1. Aperçu

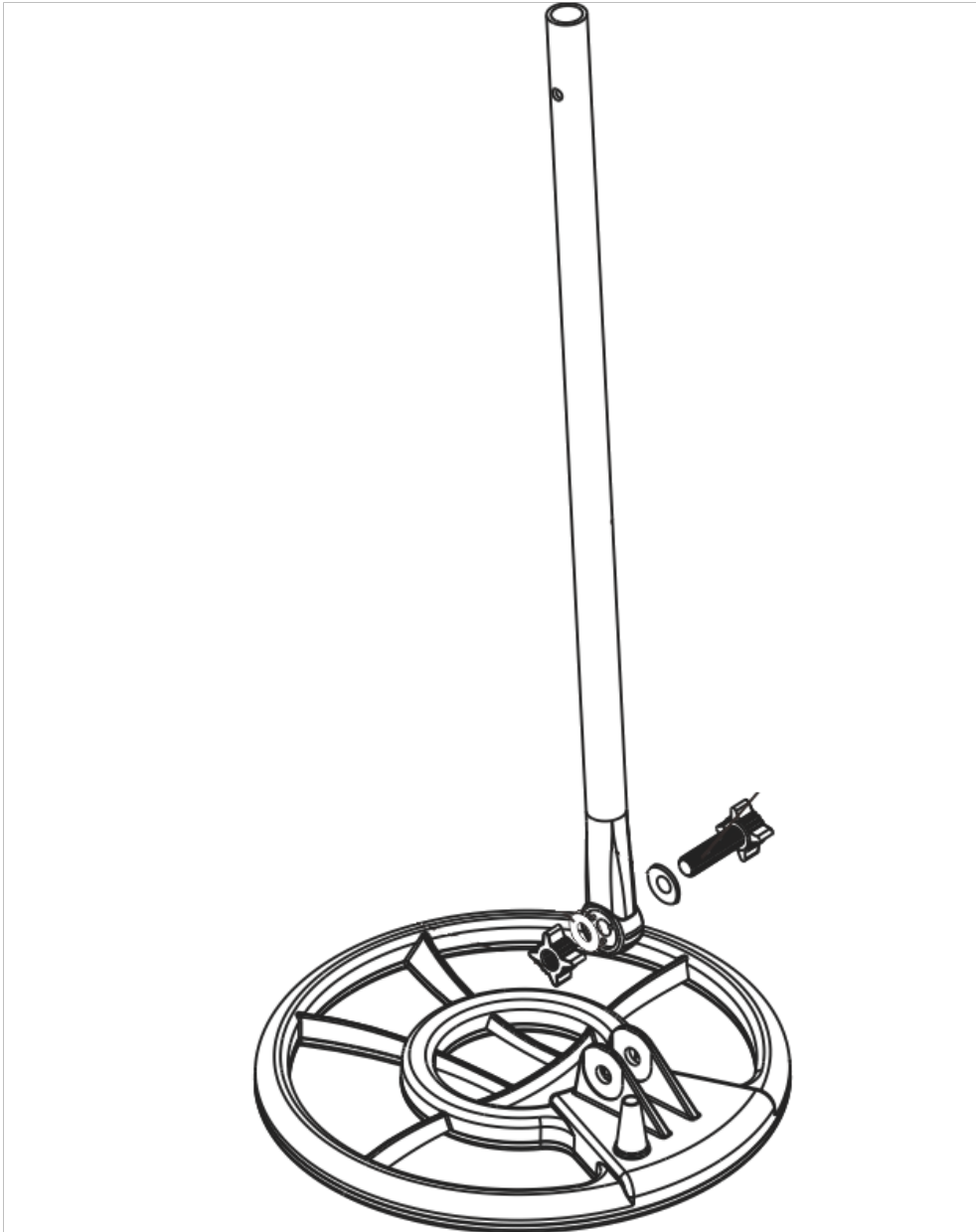


Fig.1 Aperçu du détecteur de métaux S6500

1	Tête de détection	5	Blocage
2	Tige du milieu	6	Tige inférieure
3	Panneau de contrôle	7	Bague de blocage
4	Accoudoir	8	Tige supérieure

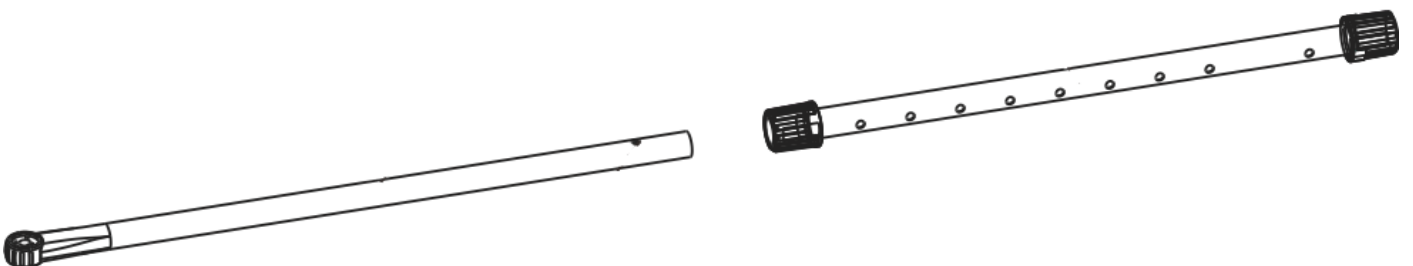
## 2. Montage

1. Dévissez la partie de blocage sur la tige inférieure et montez-la sur la tête de détection à l'aide d'un écrou, une vis et deux rondelles (Voir Fig. 2) :



**Fig.2 Montage de la tige inférieure sur la tête de détection**

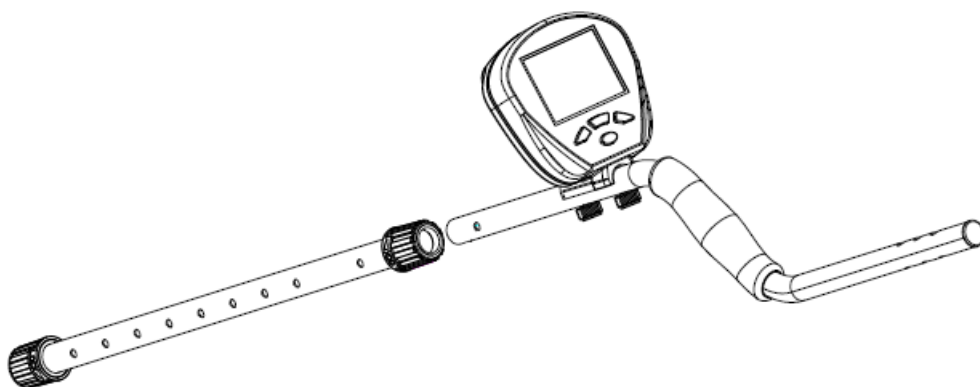
2. Ouvrez la bague de blocage sur la tige du milieu, appuyez sur le bouton argenté sur la tige inférieure, glissez la tige inférieure dans celle du milieu jusqu'au verrouillage du bouton (Voir Fig. 3) :



**Fig.3 Montage de la tige inférieure sur celle du milieu**

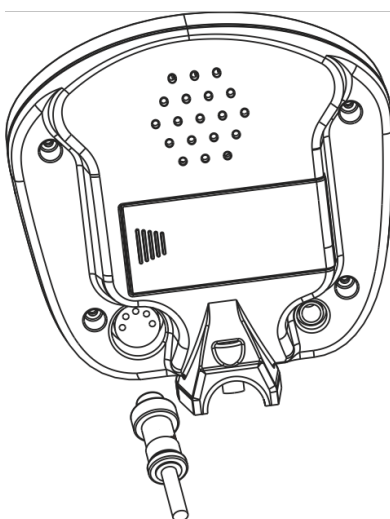
3. Ouvrez la bague de blocage sur l'autre extrémité de la tige du milieu, appuyez sur les boutons argen-

tés sur la tige supérieure, glissez la tige supérieure dans celle du milieu (Voir Fig. 4) :



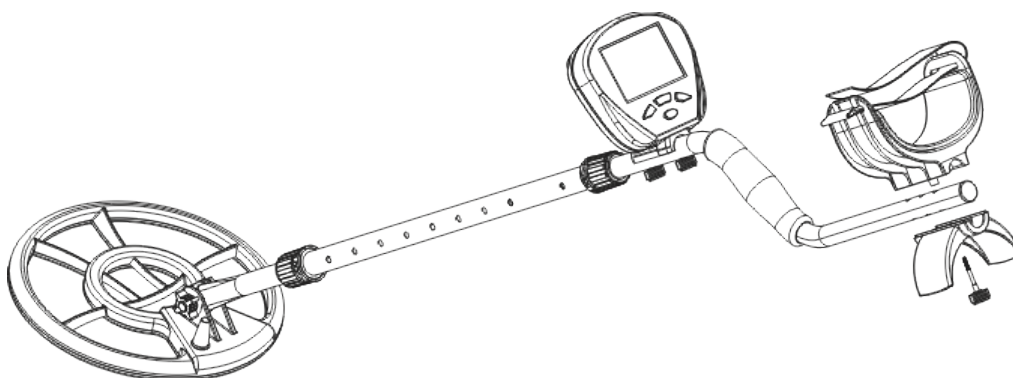
**Fig.4 Montage de la tige supérieure**

4. Ajustez la longueur de votre détecteur à l'aide des boutons argentés et les trous de verrouillage. Ensuite, serrez fermement les bagues de blocage.
5. Enroulez le câble de la tête de détection autour de la perche au point où il ne glisse pas.
6. Branchez le câble de la tête de détection au panneau de contrôle (Voir Fig. 5) .



**Fig.5 Connexion de la tête de détection**

7. Montez l'accoudoir sur la tige supérieure et faites en sortes que la position soit agréable pour vous, et vissez-le fermement.



**Fig.6 Installation de l'accoudoir**

### 3. Mise sous tension

Une batterie 6LR61 de 9 V (non incluse) est nécessaire pour utiliser ce détecteur.

Le compartiment à pile se trouve sur le dos du panneau de contrôle. Retirez le couvercle et insérez une pile 6LR61 de 9 V dans le bon sens (+ / -) et remettez le couvercle correctement.

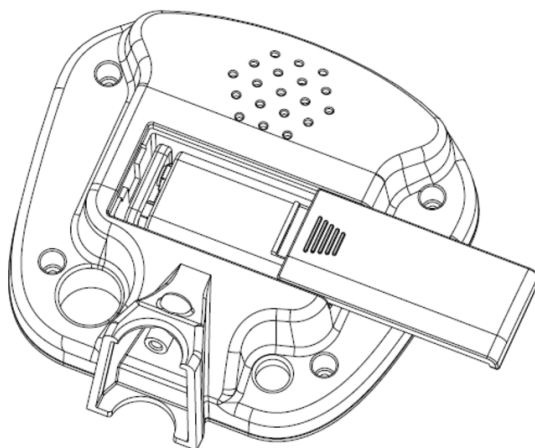


Fig.7 Compartiment à pile

### 4. Boutons de contrôle

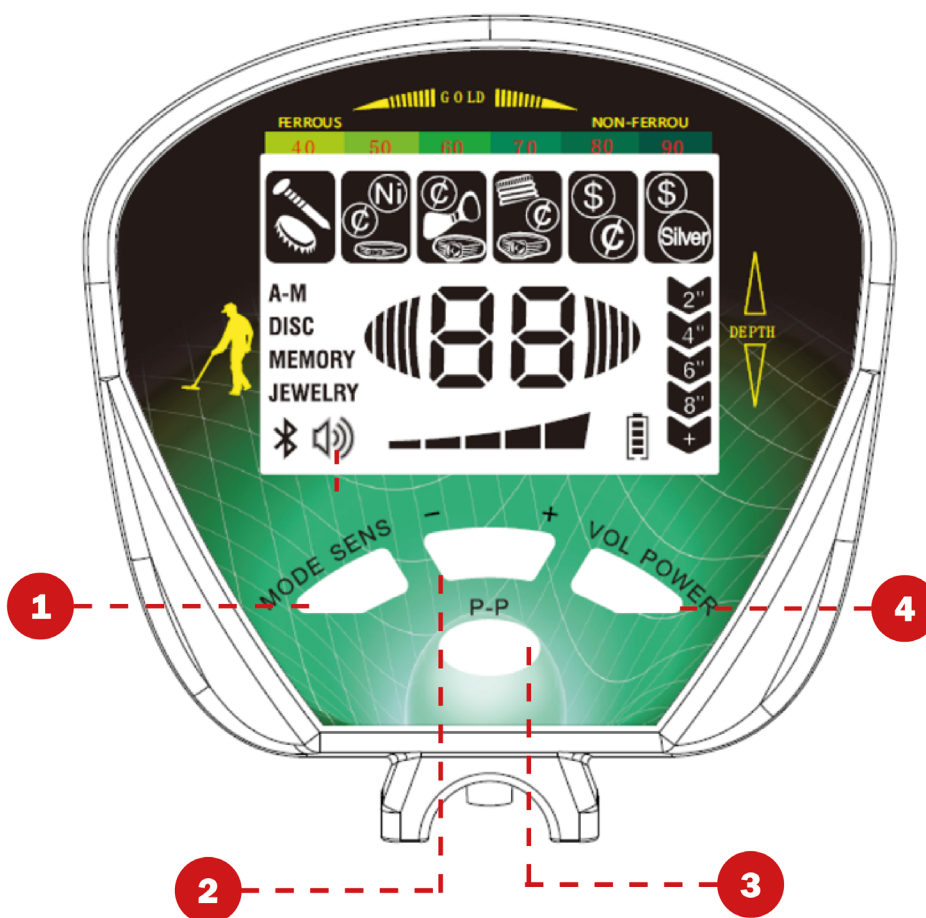


Fig.8 Boutons de contrôle

## 4.1 Explications

### Allumer ou éteindre votre appareil

1. Appuyez légèrement sur le bouton POWER pour allumer l'appareil;
2. Appuyez sur le bouton POWER pendant 2 secondes pour l'éteindre.

### Ajuster le volume de son

1. Appuyez légèrement sur le bouton VOL, et utilisez les boutons -/+ pour baisser ou augmenter le volume.

### Rétro-éclairage

1. Appuyez pendant 2 secondes sur le bouton VOL, le rétro-éclairage sera allumé pendant 10 minutes.

### Sélectionner un mode de détection

1. Appuyez sur le bouton MODE pour naviguer entre les quatre modes de détection.
  - A-M : mode de tous métaux. Le détecteur réagit à tout métal détecté.
  - DISC : mode de discrimination. Dans ce mode, vous pouvez rejeter certains métaux pour que le détecteur ne donne pas d'alerte quand il détecte ces métaux-là.
  - MEMORY: mode de mémoire. Vous pouvez enregistrer certains métaux souhaités et le détecteur ne donne des alertes que quand il détecte ces métaux.
  - JEWELRY: mode de bijoux. C'est un mode pré-défini pour rejeter les objets en fer. Il détecte tous les autres métaux.

### Ajuster la sensibilité

1. Appuyez légèrement sur le bouton SENS;
2. Appuyez ensuite sur les boutons -/+ pour ajuster la sensibilité.

### Rejeter des catégories de métaux (Discrimination)

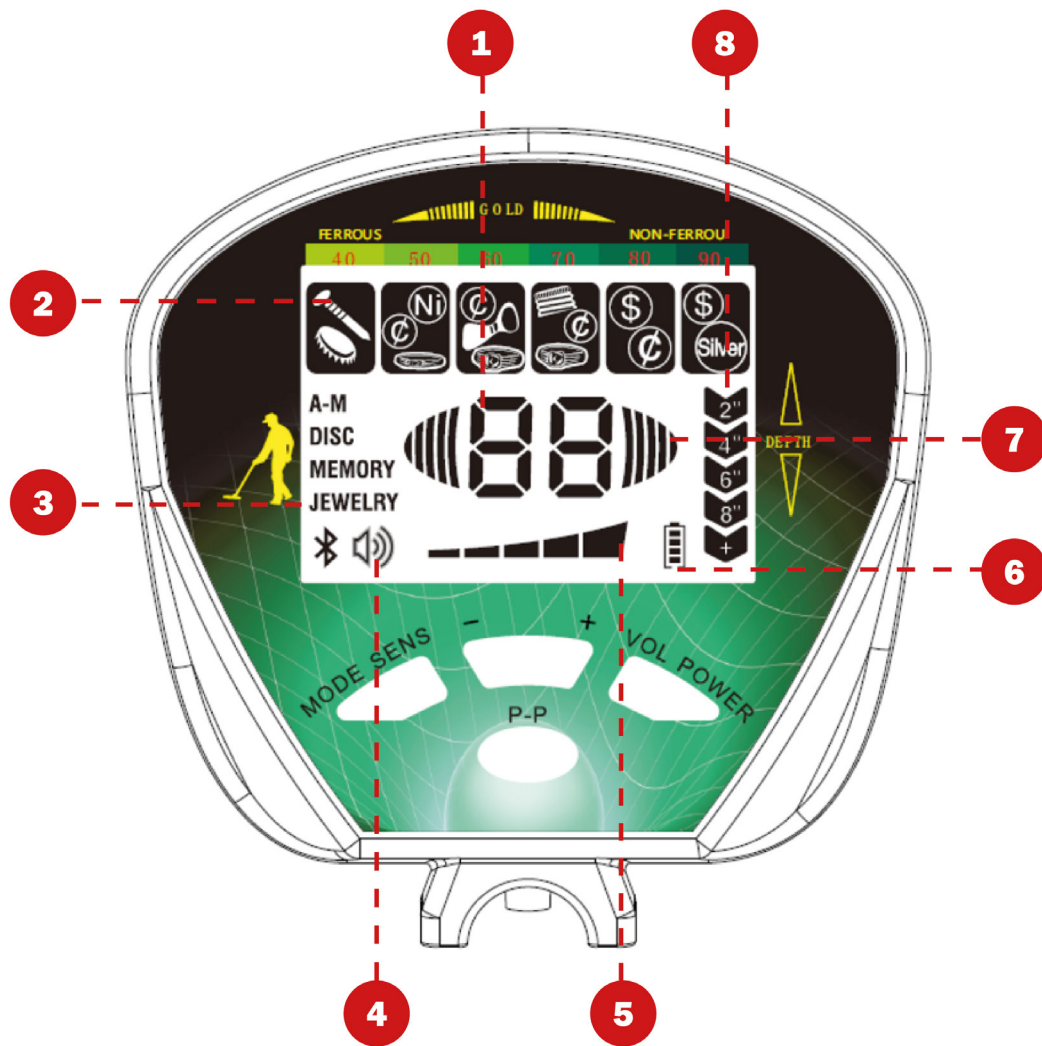
1. Appuyez deux fois sur le bouton MODE pour entrer dans le mode de discrimination;
2. Appuyez sur les touches -/+ pour ajuster les catégories de discrimination.

### Activer le pin-pointer

1. Appuyez sur le bouton P-P, le détecteur va se mettre en mode de pin-pointer afin de localiser précisément un objet ciblé.

## 5. Ecran LCD





**Fig.9 Ecran LCD**

1	Identification numérique d'objets détectés (de 01 à 99) ou P-P quand le détecteur est en mode pin-pointer	5	Indicateur du niveau de sensibilité
2	Catégories de métaux : elle indique la catégorie des métaux détectés.	6	Niveau de batterie
3	Modes de détection (TOUS METAUX, DISC, Memory, Jewelry)	7	Intensité de signaux en mode pin-pointer
4	Indicateur du volume de son	8	Profondeur des métaux détectés

## 5.1 Explications

### Catégories de métaux

Les métaux sont divisés en 6 catégories. Quand un objet métallique est détecté, il sera indiqué dans une catégorie correspondante, et par un chiffre de 01 à 99 sur l'écran LCD.

### Profondeur de métaux



La profondeur de métaux est divisée en 5 niveaux : 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20 cm et plus. Ces chiffres signifie la profondeur approximative d'une pièce de 25 centimes USD dans un sol neutre.

### **Intensité de signaux sous le mode pin-pointer**

Cette valeur sert à indiquer l'intensité de signaux sous le mode pin-pointer.

### **Affichage de sensibilité**

La sensibilité de l'appareil est divisé en 5 niveau. Quand les voyants de tous les niveaux sont allumés, la sensibilité est la plus grande.

### **Niveau de batterie**

Le niveau de batterie est affiché en 4 niveaux. Quand ce voyant scintille, il faut changer de batterie.

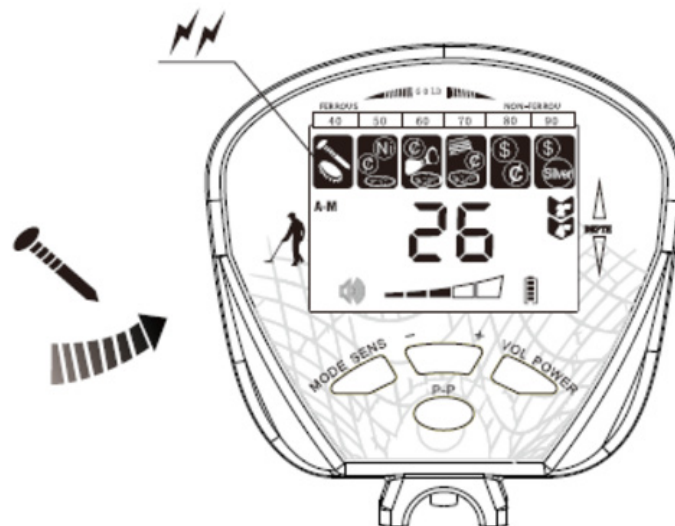
## **6. Test rapide**

### **6.1 Préparation**

1. Trouvez un emplacement dépourvu d'objets métalliques;
2. Préparez un clou en fer, une pièce de 25 centimes, une pièce de 2 euros;
3. Appuyez légèrement sur POWER pour allumer le détecteur. Tous les voyants sur l'écran vont s'allumer brièvement;
4. Réglez la sensibilité au niveau 3.

### **6.2 Mode A-M (Tous métaux)**

1. Appuyez une fois sur le bouton MODE, le voyant A-M sera allumé;
2. Balayez les 3 objets préparés en gardant la tête de détection à 7-10 cm d'eux, le détecteur va sonner 3 différents sons en suite;
3. L'indicateur de profondeur va afficher le niveau 2;
4. Les voyant de catégories vont scintiller respectivement, l'indicateur digital va afficher un chiffre correspondant.

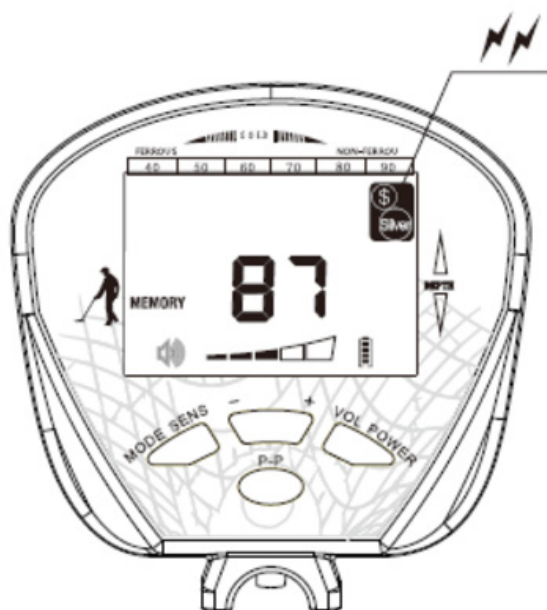


**Fig.10 Test avec un clou sous le mode A-M**

### **6.3 Mode DISC (Discrimination)**

1. Appuyez de nouveau sur le bouton MODE, le voyant DISC sera allumé;
2. Utilisez les touches -/+ pour faire éteindre les voyants des catégories de métaux que vous souhaitez rejeter.
3. Ensuite balayez sur les objets préparés. Si vous avez choisi d'ignorer le fer, votre détecteur ne donnera pas d'alerte lorsque le détecteur passe au-dessus du clou.

### **6.4 Mode MEMORY (Mémoire)**

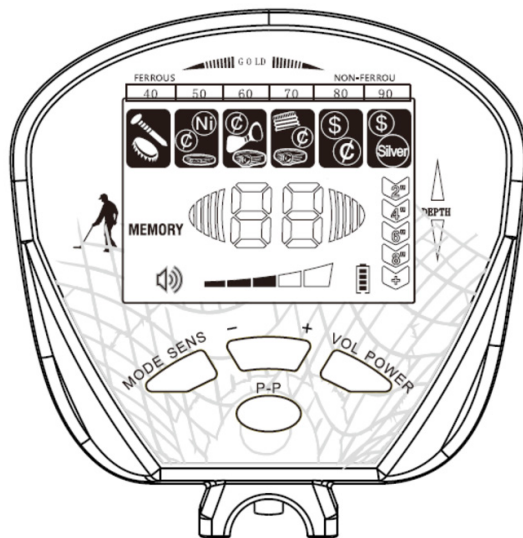


**Fig.11 Test sous le mode MEMORY**

1. Appuyez encore un fois sur le bouton MODE, le voyant MEMORY et toutes les catégories de métaux seront allumés;
2. Balayez le détecteur au-dessus d'un objet métallique que vous voulez détecter. Toutes les autres caté-

gories s'éteignent (Voir Fig. 8 Test sous le mode MEMORY);

3. Balayez le détecteur au dessous des deux autres objets, le détecteur ne réagira pas.
4. Si vous voulez détecter une autre catégorie des métaux, préparez un objet métallique de cette catégorie-là, et répétez les étapes 1 et 2 dans cette section.
5. Pour quitter le mode MEMORY, appuyez sur le bouton MODE jusqu'ou l'écran s'affiche comme suit:



**Fig.12 Mode MEMORY**

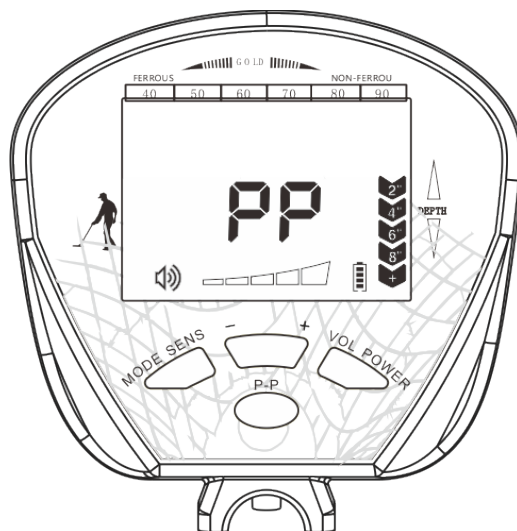
6. Ensuite, appuyez sur le bouton MODE, pour entrer dans le mode JEWELRY.

### **Mode JEWELRY (Bijoux)**

Quand le détecteur est sous le mode JEWELRY (Bijoux), le voyant JEWELRY est allumé. La première catégorie de métaux (à gauche) est éteinte, ce qui signifie que les objets en fer ne seront pas détectés. Le détecteur ne réagit qu'à d'autres catégories de métaux que le fer.

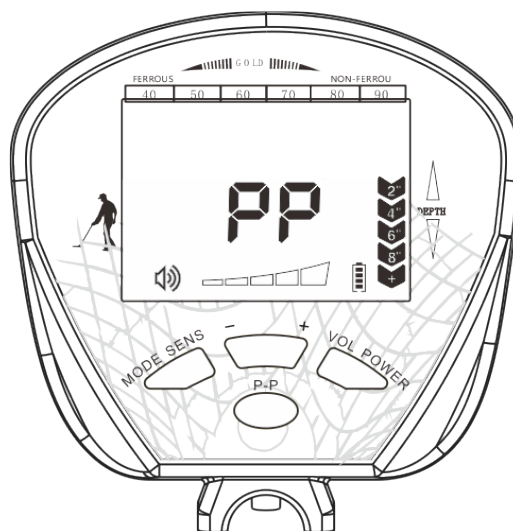
### **MODE P-P (Pin-pointer)**

1. Appuyez légèrement sur le bouton P-P pour entrer dans le mode pin-pointer;



**Fig.13 Mode P-P**

2. Le voyant P-P s'allume et scintille, et le détecteur va faire automatiquement une balance de son environnement. Quand la balance sera faite, le voyant P-P va arrêter de scintiller. L'écran va s'afficher comme suit où les voyants de catégories et de modes sont éteints. Les voyants de profondeurs sont pleins. Le détecteur donne une alarme monotone.



**Fig.14 Mode P-P après balance**

3. Prenez une pièce de 25 centimes et approchez petit à petit la tête de détection du détecteur. A une distance entre 17 et 20 centimes, le détecteur va réagir en donnant des alertes et affichant une distance correspondante. Ces signaux vont s'accroître lorsque la pièce est de plus en plus proche de la tête.

Après cette étape, le test du produit est fini.

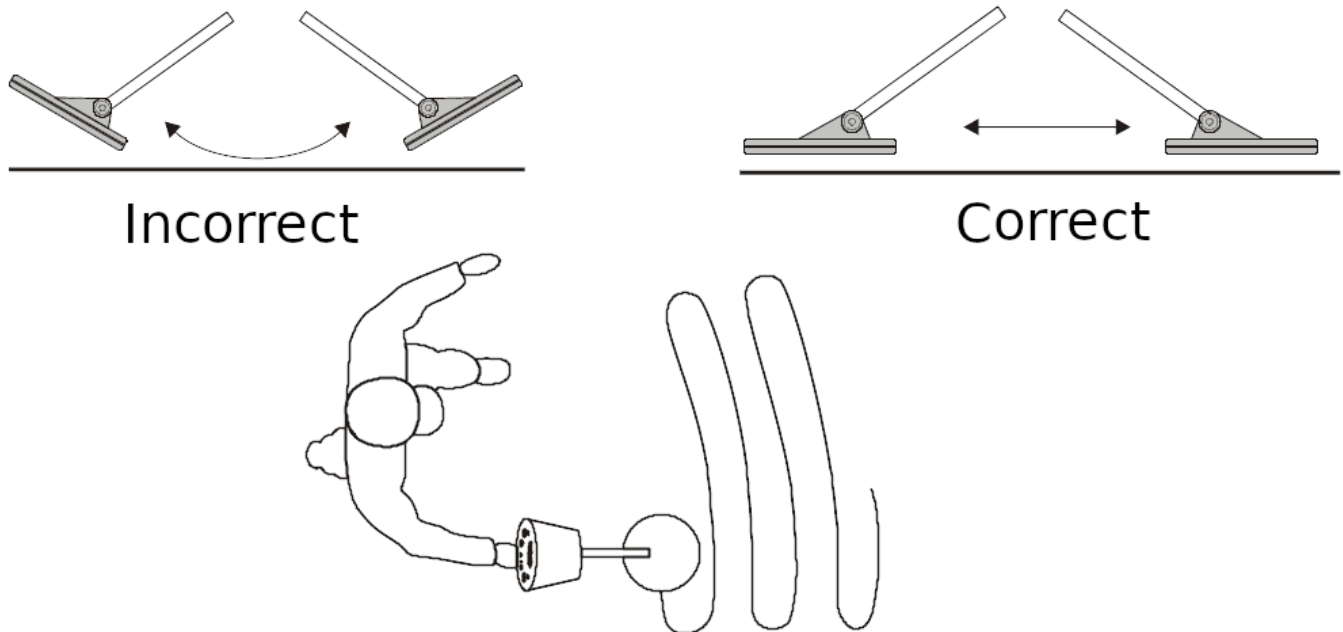
## **7. Techniques de base**

### **7.1 Sélectionnez une sensibilité adaptée**

Les détecteurs débutants ont souvent l'habitude d'utiliser une haute sensibilité. Mais les détecteurs réglés à haute sensibilité risquent plus d'être perturbés par les interférences électromagnétiques causées par un sol minéral, des câbles électriques, etc. Si votre détecteur émet des signaux instables, n'hésitez pas à baisser la sensibilité.

Gardez au moins une distance de 10 m avec un autre détecteur de métaux, et adaptez la sensibilité de votre détecteur.

### **7.2 Mouvements de balayage**



**Fig.15 Mouvement de balayage**

1. La tête de détection doit toujours être parallèle au sol à une distance de 1 cm;
2. Effectuez des mouvements lents en forme de serpentins (Voir Fig. 15 Mouvements de balayage)
3. Quand un métal est détecté, le détecteur donne des signaux répétitifs. La catégorie et la profondeur sont affichés sur l'écran LCD.
4. Répétez plusieurs fois les mêmes mouvements au dessus de la cible pour ne pas rater des objets.

### 7.3 Signaux sonores

Vous pouvez utiliser les signaux sonores pour distinguer les métaux détectés. Trois niveaux de sons sont émis par le détecteur :

**Niveau bas** - Pièces de 5 ¢/ fer...

**Niveau moyen** - Pull-tab, bouteille de soda et pièces en zinc...

**Niveau élevé** - Cuivre, aluminium et argent

### 7.4 Identification numérique de la cible

L'écran LCD affiche la catégorie de la cible, sa profondeur et sa valeur de conductivité pour l'identification de cibles.

Les pièces fabriquées en différentes années présentent des conductivités différentes. L'or a une large gamme de conductivités. Celle d'une bague fine peut être à 45, celles d'une grosse bague et d'une pièce d'or à 70 - 80.

Ci-dessous un tableau des valeurs de conductivités des différents objets en métal. Il ne sert qu'à titre indicatif, parce que beaucoup de variations sont causées par la distance, la composition, la taille, la forme des objets, la vitesse de balayage, et les différents types de sols.

ID	Métaux possibles	Dollar US	Livre Sterling
01--40	Fer		1P
41--55	Nickel	5 ¢	5P, 10P, 50P
55--65	Pull-tab		20P, (10P, 50P)
65--75	Zinc, bouteille de soda	1 ¢	1 £
75--85	Cuivre, aluminium	10 ¢	2 £, 2P
85--99	Argent	25 ¢, 1 \$	

## 7.5 Affichage de profondeur

La profondeur indiquée est une valeur approximative d'un objet enfoui. Lorsqu'il s'agit des pièces de monnaies, les valeurs sont précises, mais elles ne sont qu'approximatives quand ce sont des grands objets ou des objets de formes irrégulières. Quand une valeur est répétée plusieurs fois, elle est précise.

Si la valeur varie, changez d'angle de balayage. Il se peut qu'il y ait plusieurs objets. Vous apprendrez avec le temps et les expériences à maîtriser les mesures précises, les types de métaux et les mesures irrégulières.

## 7.6 Pin-pointer

Dans les motion modes comme A-M (Tous métaux), DISC, MEMORY et JEWELRY, vous devez bouger le détecteur afin de trouver une zone qui contient du métal. Cela fait que c'est difficile de localiser précisément une cible. Le mode pin-pointer (non-motion mode) s'avère très efficace dans ce but.

1. Appuyez une fois sur la touche PIN, PP sera affiché au milieu de l'écran. Le voyant de profondeur sera au maximum. Le détecteur émettra un signal sonore bas d'une seule fréquence. La sensibilité sera au maximum;
2. Approchez la tête de détection au sol, balayez-la lentement dans la zone où vous avez trouvé une cible. A l'endroit où le signal sonore devient plus fort, le voyant de l'intensité de signaux commence à s'allumer.
3. Continuez de bouger doucement la tête jusqu'où le signal sonore devient encore plus fort, que le voyant de l'intensité de signaux est au maximum et que la profondeur affichée est au minimum. A ce moment-là, vous aurez fini de localiser la cible approximativement.
4. Si la zone qui a provoqué les signaux les plus intenses est large, la localisation n'est pas assez précise. Gardez la tête de détection à l'endroit sans bouger, appuyez de nouveau sur le bouton P-P pour quitter le mode pin-pointer.
5. Ensuite, appuyez le bouton P-P à nouveau, balayez doucement la zone ciblée jusqu'où les signaux les plus intenses baissent dès que vous éloignez légèrement la tête de détection. Vous avez trouvé l'emplacement de la cible. Vous pouvez marquer le milieu de la bobine de détection sur le sol pour faciliter le creusement.

## 8. Quel mode choisir?

Avec de l'expérience, vous saurez quel mode choisir pour trouver cibler les différents types de métaux. Mais il y a quelques principes importants à tenir en compte :

1. Dans un terrain très pollué de métaux, privilégiez le mode DISC afin d'éliminer les métaux non-souhaités.

Attention : les terrains dehors présentent des conditions compliquées. Les affichages sur l'écran sont juste à titre indicatifs. La composition, la taille et l'oxydation des objets métalliques influencent les résultats. Tenez en compte ces facteurs avant d'éliminer des catégories de métaux.

2. Le détecteur a une haute sensibilité sous le mode pin-pointer qui est recommandé pour les cas suivants:
  - Lorsque vous cherchez des petits objets métaux dont la conductivité est faible. Ils peuvent être facilement négligés par le détecteur sous un mode motion.
  - Dans des espaces étroits où vous ne pouvez pas balayer le sol;
  - Sur des sols très minéraux ou salins.

## 9. Dépannage

Défauts	Solutions
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il n'y a pas d'alimentation.</li> <li>• Le détecteur ne s'allume pas.</li> <li>• Il n'y a pas d'affichage sur l'écran.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si la pile est installée correctement.</li> <li>• Changez la pile s'il est usé.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le détecteur émet des sons comme «Di» «Di».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez s'il y a un autre détecteur de métal à proximité.</li> <li>• Baissez la sensibilité de l'appareil.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les affichages sur l'écran sont normaux mais la fonction de détection ne fonctionne pas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si la tête de détection est branchée correctement.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les affichages sur l'écran sont normaux, mais la sensibilité est trop basse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C'est souvent dû au fait que la tête de détection était trop proche d'objets métaux lors de l'allumage du détecteur. Mettez la tête en l'air et ré-allumez l'appareil.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le détecteur émet des signaux sonores irréguliers.</li> <li>• Le voyant de l'identification numérique est instable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que vous n'êtes pas à l'intérieur d'un bâtiment, parce qu'il y a trop d'objets métaux.</li> <li>• Vérifiez s'il y a des sources électromagnétiques à côté, telles que des câbles électriques, des barrières électriques. Si oui, éloignez-vous de là.</li> </ul>



Défauts	Solutions
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les signaux sont instables;</li> <li>• Les voyants de catégories allumés changent.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changez d'angle de balayage pour obtenir des signaux plus stables.</li> <li>• Si la cible est enfouie trop profondément, augmentez la sensibilité ou balayez plus vite pour obtenir des signaux plus stables.</li> <li>• Il se peut qu'il y ait plusieurs objets métalliques dans la zone. Augmentez la sensibilité, ou utilisez le mode DISC pour éliminer certains métaux.</li> <li>• Il se peut que la cible soit très oxydée ou que le sol soit très magnétique. Baissez la sensibilité.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quand le détecteur est sous le mode pin-pointer, le détecteur émet un son monotone lorsque la tête s'approche du sol.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le sol est très magnétique. Activez le mode P-P dans un endroit très proche du sol pour que le détecteur fasse la balance du sol.</li> <li>• Il se peut qu'il y ait un grand objet métallique sous le sol.</li> </ul>