



*"The Name That Means Treasure"*



## **MANUEL D'INSTRUCTIONS**

# FELICITATIONS !

Vous venez d'acquérir le DE LEON, un détecteur de nouvelle génération conçu par TESORO pour vous procurer de nombreuses heures de détection passionnantes dans votre quête de trésors en compagnie de votre famille et de vos amis. Nous vous souhaitons le succès dans vos recherches grâce aux possibilités étonnantes de ce détecteur « high-tech » et vous engageons pour cela à lire attentivement ce manuel que nous avons voulu simple et pratique. Cette lecture conditionne votre efficacité à utiliser le DE LEON dans toutes sortes de situations. Prenez soin de lui, il vous le rendra au centuple !  
Bonne chasse !

Votre revendeur TESORO

# SOMMAIRE

## **PROCEDURE**

<b>OUVRIER LA BOITE</b> .....	page 4
<b>INSTALLER LES BATTERIES</b> .....	5
<b>ASSEMBLER VOTRE DETECTEUR</b> .....	6
<b>MISE EN ROUTE RAPIDE</b> .....	8
Se préparer à la mise en route rapide.....	9
Interpréter les indications du cadran en mode DISC (discrimination).....	10
Réglage du bouton SENSITIVITY (sensibilité).....	17
Faire un test dans l'air en mode DISC (discrimination).....	18
Réglage du bouton THRESHOLD (seuil sonore).....	19
Faire un test dans l'air en mode ALL METAL (tous-métaux).....	21
Vérifier la charge des piles.....	22
Conclusions.....	22

## **TECHNIQUES UTILISEES**

Tenir votre détecteur.....	23
Le pinpointing ou ciblage des objets.....	23
Un test dans votre jardin.....	24
Comment creuser.....	25

## **INFORMATIONS GENERALES**

Entretien courant.....	26
Protégez votre investissement.....	27
<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>	
Les protège-disques.....	29
Têtes de détection.....	29
<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	30
<b>CODE ETHIQUE DU PROSPECTEUR</b> .....	31
<b>GARANTIE ET SERVICES</b> .....	33
<b>EXEMPLE DE FICHE DE REPARATION</b> .....	34

# **PROCEDURE**

## **OUVRIR LA BOITE**



Votre DE LEON se compose de:

1 ensemble de pièces constituant la canne de détection

1 boîtier de contrôle

1 tête de détection de 9X8 pouces (environ 23X20 cm) du type « concentrique »

1 set Velcro pour assujettir l'avant-bras

2 packs batteries contenant chacun 4 piles alcalines type AA

1 manuel d'utilisation

Votre **carte de garantie à retourner dans les 14 jours à votre revendeur ou à l'importateur** (voir page 33)

Contactez votre revendeur si l'un de ces éléments était manquant.

L'assemblage du DE LEON est simple et ne requiert aucun outil particulier. Installez simplement les packs batteries, montez la tête de détection sur la canne inférieure, assemblez les différents éléments de la canne, enrroulez l'excédent de câble autour de la canne et connectez la prise du câble au boîtier. Enfin ajustez la longueur de la canne et l'angle de la tête avec celle-ci.

Vous voilà prêt !

## **INSTALLER LES BATTERIES**

Le DE LEON est alimenté par 8 piles type AA divisées en deux compartiments situés dans le boîtier du repose-bras.

Ouvrez le compartiment batteries sous le repose-bras en saisissant le rebord inférieur de la porte et en tirant à l'extérieur et vers le haut (la porte est articulée au dessus).

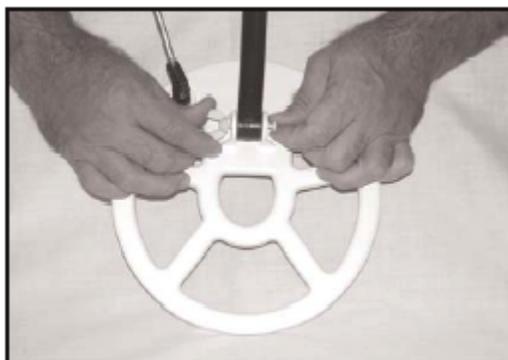
Enlevez les batteries en pressant vers le bas sur la partie droite du support de piles de telle sorte que la partie gauche du support sorte. Retirez le support et changez vos piles.



En remplaçant le support, notez la position des clips à ressort à l'intérieur du boîtier et assurez-vous que les contacts des batteries touchent bien les lamelles ressorts. Insérez en premier le côté avec les contacteurs et appuyez sur le bord gauche du support de batteries pour le repositionner. Fermez la porte du compartiment.

## ASSEMBLER VOTRE DETECTEUR

1) Enlevez la vis du bas de canne.



2) Insérez le bas de canne entre les deux oreillettes de la tête de détection et alignez les trous.

3) Insérez la vis dans les trous depuis le côté opposé au câble.

4) Mettez l'écrou et vissez à la main sans trop forcer.



5) Sur la partie de canne centrale, appuyez sur les deux boutons ressort et insérez cette partie dans la canne supérieure jusqu'à clipper les boutons dans les trous, puis serrez l'écrou de canne.

6) Insérez la canne inférieure dans la canne centrale jusqu'à clipper les boutons ressorts dans les premiers trous, puis serrez l'écrou de canne.

7) Enroulez le câble autour de la canne en laissant une réserve de longueur suffisante à hauteur de la tête de détection pour permettre son inclinaison.



8) Connectez la prise mâle du cordon dans le connecteur femelle du boîtier de contrôle et serrez l'écrou de câble. Il reste à ajuster la longueur de la canne à votre taille (\*) et c'est fini !

(\*) Le balayage de la tête de détection doit se faire proche du sol (2 à 3cm) et parallèle à celui-ci dans un mouvement ample et sans tension ni fatigue. Vous devez donc ajuster la longueur de la canne et l'angle de la tête en conséquence en veillant toujours à ne pas tendre le câble à hauteur de la tête (risque d'arrachement ou de rupture des fils en interne).

**NB** : Ajustez éventuellement les bandes Velcro à la dimension de votre avant-bras sans trop serrer.

## **MISE EN ROUTE RAPIDE**

Cette procédure rapide va vous apprendre comment utiliser toutes les fonctionnalités de votre DE LEON.

Pour se faire, vous devez disposer des éléments suivants :

- a) Votre DE LEON assemblé
- b) Des objets en fer (clou ou vis), nickel, zinc, différentes tirettes ou capsules

Voici ce que nous vous proposons :

- 1) Se préparer pour une mise en route rapide
- 2) Interpréter les indications du cadran en mode DISC (discrimination)
- 3) Réglage du bouton SENSITIVITY (sensibilité)
- 4) Faire un test dans l'air en mode DISC (discrimination)
- 5) Réglage du bouton THRESHOLD (seuil sonore)
- 6) Faire un test dans l'air en mode ALL METAL (tous-métaux)
- 7) Vérifier la charge des piles

## Se préparer à la mise en route rapide



Allongez votre DE LEON assemblé sur une table en bois sans objets métalliques ni source d'émission d'ondes radio-électriques à proximité telle que téléviseur, ordinateur ... et enlevez vos bijoux.



Commencez avec les réglages tels qu'indiqués sur la photo :

1) Boutons THRESHOLD (seuil sonore), SENSITIVITY (sensibilité) et DISCRIMINATE LEVEL (niveau de discrimination) tournés complètement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

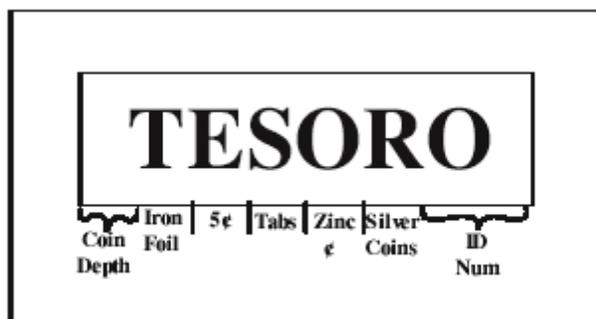
2) Le switch MODE placé en position DISC.

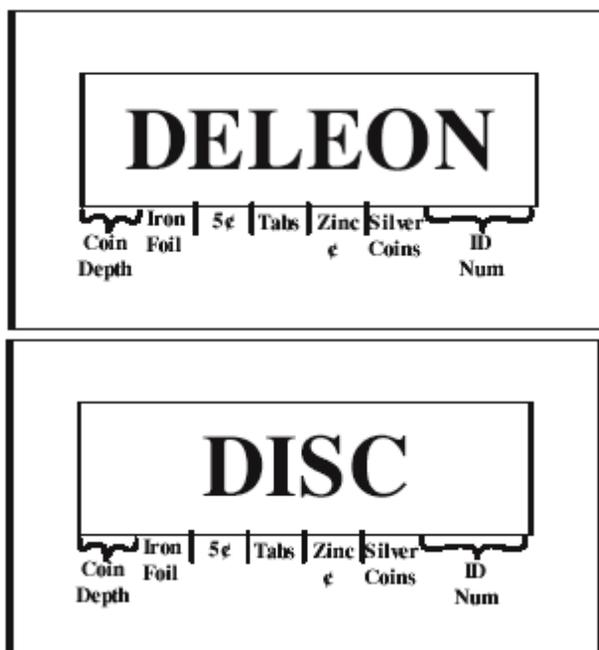
## Interpréter les indications du cadran en mode DISC (discrimination)



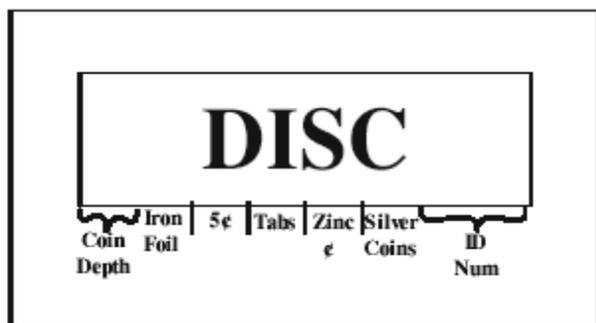
Tournez le bouton SENSITIVITY dans le sens des aiguilles d'une montre, passez le clic jusqu'à la position 2 ou 3. Vous devriez entendre un signal sonore prolongé qui va en s'atténuant.

L'écran va vous indiquer successivement TESORO, DELEON et DISC. L'appareil est désormais prêt à fonctionner.





Le DE LEON est un détecteur à identification de cibles (T.I.D.). Sa principale caractéristique est son écran indicateur de 1 par 8 caractères visible en partie supérieure de la face avant. A cette étape la seule chose apparaissant à l'écran est le mot DISC.



Passez une cible devant la tête de détection et observez les indications portées à l'écran. Dans un premier temps nous n'allons pas chercher à les interpréter.

Dans un environnement stable, le mot DISC devrait réapparaître après 6 à 10 secondes. Avec l'expérience vous noterez qu'il est possible d'obtenir une indication à l'écran pour une cible éloignée sans pour autant avoir de réponse audio.

En éloignant la cible de la tête de détection vous aurez remarqué que plusieurs zones de l'écran peuvent faire apparaître différentes informations.

L'écran est constitué de trois différentes zones . En partant du coin inférieur gauche nous trouvons :

\_ L'indicateur de profondeur de détection COIN DEPTH à laquelle doit se trouver enterrée votre monnaie (« coin depth ») sachant que la mesure est donnée en pouce soit 2,7cm (arrondissez à 3cm),

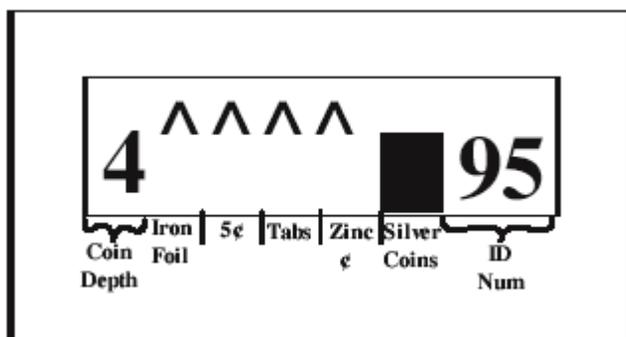
\_ la zone du barre-graphe à 5 segments qui rapporte les informations reçues durant tout un mouvement de balayage, ce qui peut être intéressant pour déterminer la présence d'un non ferreux masqué par la proximité d'un objet ferreux. Elle comprend IRON FOIL (fer et papier aluminium), 5 cents, TABS (tirettes de canettes), ZINC et SILVER COINS (monnaies en argent),

\_ au plus à droite se trouve le « numéro d'identification » (ID NUM) traduisant la qualité du métal détecté selon une échelle allant de 0 pour le fer jusqu'à 95 pour les métaux les plus conductifs tels que le cuivre ou l'argent. Etablissez par vous-même un tableau significatif des valeurs intermédiaires correspondant aux différents objets prévus pour les tests.

Ces différents secteurs devront être interprétés dans leur ensemble pour déterminer les caractéristiques de l'objet enterré. Ainsi vous pourrez noter les légères variations d'informations retransmises en fonction de la distance, de l'orientation de l'objet à la tête et de la vitesse de balayage.

**NOTE :** *L'identification d'un objet n'est jamais garantie à 100% ! C'est pourquoi il est fortement recommandé de creuser sur tout ce qui donne une réponse positive, même incertaine, voire mauvaise d'après l'interprétation à l'écran, plutôt que de risquer de rater une cible intéressante.*

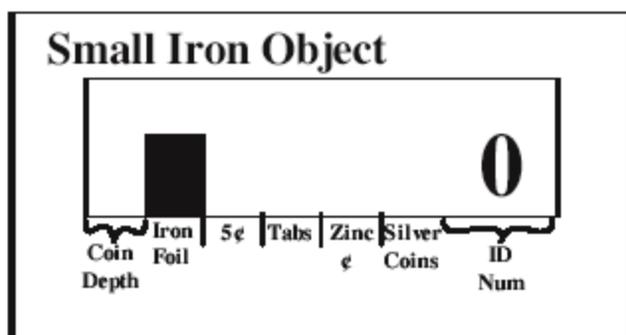
La meilleure distance de balayage pour effectuer ces essais se situe entre 10 et 25 cm. En dessous, une série de flèches pointées vers le haut s'affichera ou bien « LIFT COIL », vous demandant par là d'élever la tête de détection pour une meilleure interprétation.



Nous avons repris ci-dessous plusieurs clichés d'écran pouvant être pris comme exemples représentatifs mais pas strictement exacts des principales situations rencontrées.

Petites cibles ferreuses (vis ou clous) :

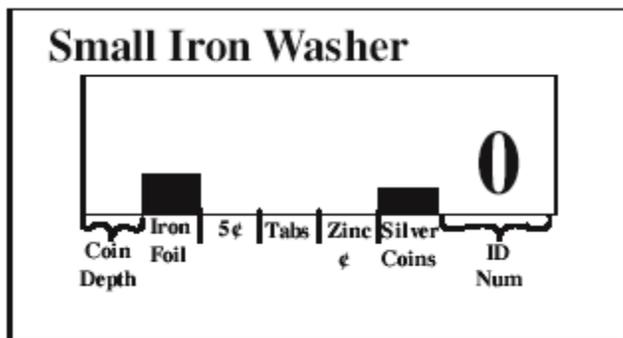
Vous pouvez ne pas obtenir de signal audio en fonction de la taille et de la forme de l'objet.



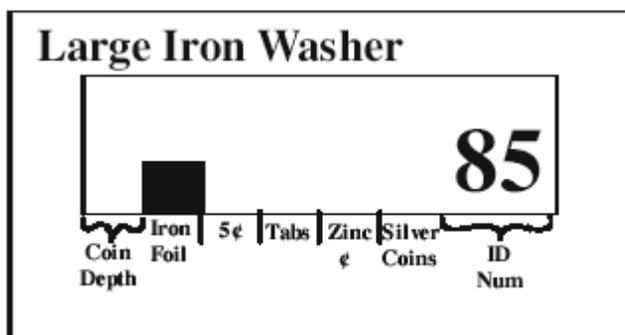
Ferreux de forme ronde ou en anneau :

Ce type de cibles a tendance à induire en erreur les détecteurs de métaux, les faisant apparaître à la limite du

non ferreux lorsque l'objet entre dans la surface de détection. C'est à l'approche du centre de la tête que le signal dérive vers une réponse plus conforme aux ferreux. Les deux illustrations ci-dessous sont significatives. Sur le premier écran des pics dans les segments IRON et SILVER s'affichent, tandis que ID NUM donne 0. Sur le second écran nous voyons apparaître un pic dans la zone IRON et un Numéro d'identification à 85.



Petit ferreux

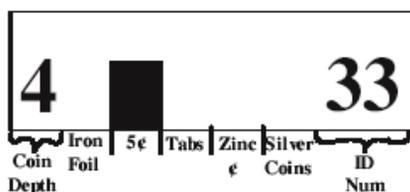


Gros ferreux

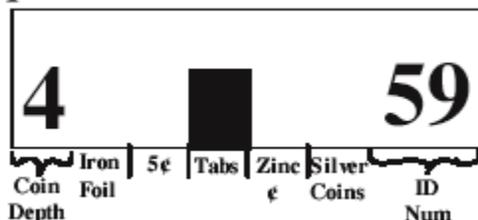
Ces deux illustrations ont en commun le fait que barre-graphe et numéro d'ID sont en désaccord, se contredisent. On peut donc en conclure avec certitude que nous sommes là en présence de cibles ferreuses.

Tout au contraire, comme vous l'indiquent les différents exemples ci-après, barre-graphe **et** N° d'ID sont en corrélation, indiquant dans chaque cas une cible **non ferreuse** de qualité différente.

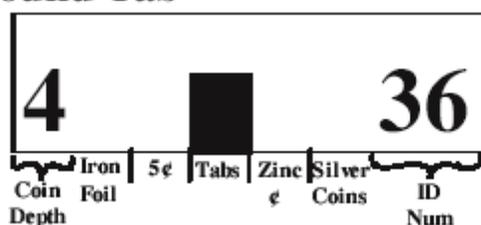
## Nickel



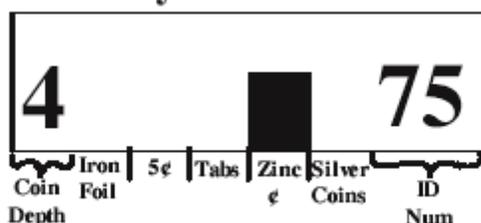
## Square Tab

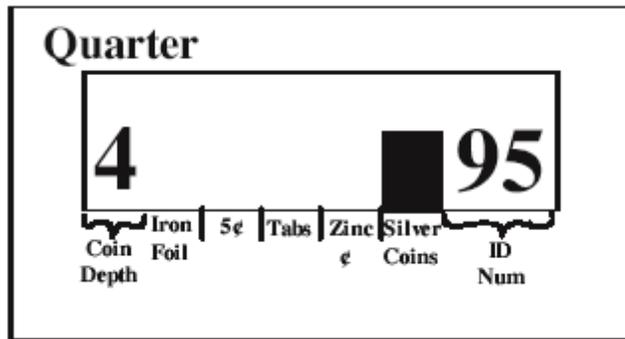


## Round Tab



## Zinc Penny





## Réglage du bouton SENSITIVITY (sensibilité)

Le circuit « tous métaux » n'utilise qu'un canal pour la détection de différents métaux tandis que le circuit « discrimination » en utilise deux, puis amplifie et filtre les signaux. Le détecteur compare ensuite les résultats et détermine s'il y a lieu ou non de générer un bip sonore pour la cible. Augmenter la sensibilité rend le détecteur plus réceptif aux interférences, en particulier à proximité de lignes à haute tension ou au-dessus des sols minéralisés tels que les bords de mer sur sable mouillé.

Ce bouton de sensibilité permet de faire varier la puissance des amplificateurs opérationnels des circuits en agissant sur leur gain. Le gain agit particulièrement sur les capacités de l'appareil à détecter de petits objets métalliques. Malheureusement l'augmentation de cette sensibilité va de paire avec l'amplification des petites interférences, rendant le comportement de l'appareil erratique à haut niveau. A vous de trouver le meilleur compromis en fonction des conditions locales.



Le bouton sensibilité est gradué de 1 à 10 avec une zone supplémentaire appelée zone de boost qui, lorsqu'elle est utilisée, augmente la puissance des amplis opérationnels jusqu'au point de surcharge, rendant l'appareil instable, ce qui nécessite à ce point une réduction du réglage pour retrouver un confort de fonctionnement normal. Les réglages dans la zone de boost sont faisables sur terrains peu minéralisés et entraînent une meilleure pénétration et une précision accrue dans le sol.

## **Faire un test dans l'air en mode DISC (discrimination)**

Ce mode discrimination est donc utilisé pour faire la distinction entre cibles souhaitées et cibles à faire rejeter. Dans les faits, le détecteur envoie un signal puis le reçoit, créant ainsi un petit champs électronique. En traversant ce champs, une cible d'un type de métal donné va créer une modification du signal retour dont l'amplitude de variation restera pratiquement toujours inchangée pour cette même qualité de métal. Nous allons du coup pouvoir exploiter ces propriétés afin d'affiner nos recherches. Les réglages que vous devrez effectuer pour discriminer les métaux indésirables exploitent leur propriété de conductivité qui est très variable. On peu ordonner une liste indicative et non exhaustive sur ce critère comme suit :

Fer, aluminium, nickel, bijoux en or, tirettes de canettes, capsules vissantes, argent.

Il est facile de vérifier cela à partir du barre-graphe mais sachez que des variations notables peuvent intervenir compte tenu par exemple de l'orientation d'une monnaie dans le sol ou de sa profondeur d'enfouissement; à vous de vous familiariser avec ces nuances par l'entraînement.

Commencez par effectuer vos tests avec le réglage sur graduation minimum dont les types de métaux rejetés sont sérigraphiés tout autour du bouton. Vous noterez que l'écran continue à donner une information sur les cibles discriminées pour lesquelles vous n'avez plus de signal audio.



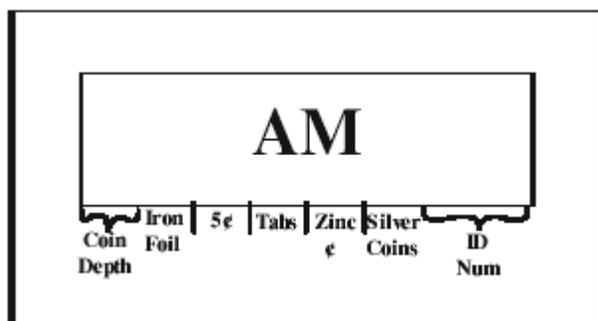
Utilisez tous les objets métalliques préparés pour le test et mémorisez les différentes positions pour lesquels vous réussissez à annuler la réponse audio.

Une fois familiarisé avec les réactions de votre détecteur pour des tests dans l'air, nous vous recommandons de les renouveler sur le terrain en enfouissant ces mêmes cibles.

## **Réglage du bouton THRESHOLD (seuil sonore)**

Placez le switch MODE en position centrale sur ALL METAL (tous métaux), un mode utilisé comme son nom l'indique pour détecter tous les métaux (y compris ferreux) et pour cibler avec précision l'objet détecté (« pinpointing »). Le DE LEON utilise dans ce mode et dans le mode discrimination un réglage préprogrammé d'usine pour compenser les effets

de sol. Ce préréglage ne posera aucun problème dans la grande majorité des cas.



Pour ajuster le seuil sonore, tourner le bouton THRESHOLD dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à obtenir une faible sonorité persistante.



Le but de cette manipulation est de vous permettre d'avoir une référence afin de déterminer précisément la position des cibles (pinpointing).

En prospection, certaines cibles sont tellement petites ou profondément enfouies qu'elles ne seront pas capables de générer un signal sonore par elles-mêmes. En utilisant un léger seuil sonore permanent vous serez plus à même de discerner les faibles variations de seuil audio indiquant un objet en limite de détection.

**Faire un test dans l'air en mode ALL METAL (tous-métaux)**

PLANETE DETECTION / I.D.S

22, rue Charles Baudelaire - 75012 PARIS

Tél : 01 43 07 55 02 / contact.ids@planete-detection.com

www.planete-detection.com

Après avoir correctement effectué les réglages du seuil sonore, vous êtes prêts à faire un test dans l'air en mode tous métaux « VCO » (oscillateur). Vous remarquerez que plus vous approchez votre objet test de la tête de détection et plus la hauteur et le volume du seuil sonore augmentent.



**PLANETE DETECTION / I.D.S**

22, rue Charles Baudelaire - 75012 PARIS

Tél : 01 43 07 55 02 / [contact.ids@planete-detection.com](mailto:contact.ids@planete-detection.com)

[www.planete-detection.com](http://www.planete-detection.com)

## Vérifier la charge des piles

Poussez le switch vers la gauche en position BATT TEST (test piles) et maintenez-le. Ceci active le test. Relâchez le commutateur puis repoussez-le vers la gauche et notez les indications à l'écran.

Si vos piles sont neuves la totalité des segments seront remplis. Plus la charge diminuera et moins de segments s'afficheront, ceci jusqu'apparaisse l'indication VERY LOW (très faible), vous informant qu'il est temps de remplacer les piles.



## Conclusions

Félicitations ! Vous êtes arrivé au bout de la procédure de mise en route rapide de votre nouveau DE LEON.

Vous en savez déjà beaucoup sur son utilisation mais rien ne remplace une bonne pratique régulière qui vous permettra avec le temps de « faire corps » avec votre appareil.

## *TECHNIQUES UTILISEES*

## Tenir votre détecteur

PLANETE DETECTION / I.D.S

22, rue Charles Baudelaire - 75012 PARIS

Tél : 01 43 07 55 02 / contact.ids@planete-detection.com

www.planete-detection.com

Votre détecteur doit être tenu comme il a été conseillé précédemment à savoir que le balayage de la tête de détection doit se faire proche du sol et parallèle à celui-ci dans un mouvement d'arc ample et sans tension ni fatigue. Vous devez donc ajuster la longueur de la canne et l'angle de la tête en conséquences.

A noter qu'un balayage trop rapide provoque fatigue et perte de performances en profondeur de détection dans les sols fortement minéralisés. Ne pas relever la tête de détection en fin de mouvement de balayage.

Heurter des pierres ou le sol provoque des faux signaux et peut endommager ou abraser le disque ; restez donc vigilant.

## **Le pinpointing ou ciblage des objets**

Lorsque vous faites du pinpointing sur une cible, le mode Tous Métaux offre plus d'avantages qu'en mode Discrimination, tels que l'absence de faux signaux et le fait de ne pas être obligé d'imprimer un mouvement de balayage à la tête (mode statique) pour obtenir un signal-réponse.

Déplacer lentement la tête en deux séries de balayages croisés successifs vous permet de mieux localiser votre cible. Rappelez-vous qu'une amplitude maximum du son indique la position de l'objet directement à l'aplomb du centre de la tête.

Vous pouvez également effectuer la seconde série croisée de balayages en imprimant un lent mouvement d'avant en arrière au lieu de vous déplacer à 90°.

Il est également possible de faire du pinpointing en mode Discrimination en permutant rapidement en mode Tous métaux pour vérifier le signal-réponse. Ceci peut vous aider à localiser la cible avec plus de précision lorsque vous obtenez un signal « entre-deux », selon votre réglage de discrimination, lorsque vous vous trouvez par exemple en présence d'une monnaie à proximité d'une tirette.

Enfin, vous pouvez aussi élever la tête durant le pinpointing pour cerner un peu mieux l'emplacement d'un objet assez large. Encore une fois, pratiquez fréquemment et vous deviendrez rapidement efficace et précis.

## **Un test dans votre jardin**

La meilleure manière d'apprendre à vous servir de votre détecteur est d'enterrer différents types de monnaies et des objets ferreux à différentes profondeurs dans une zone parfaitement vierge de tous métaux de votre jardin. Faites ensuite une carte précise des cibles enterrées en y indiquant les profondeurs, vous pouvez maintenant effectuer vos tests dans tous les modes proposés par le DE LEON et noter les caractéristiques des signaux-réponses.

## **Comment creuser**

Quelques images valent mieux que de longs discours...

### Cibles proches

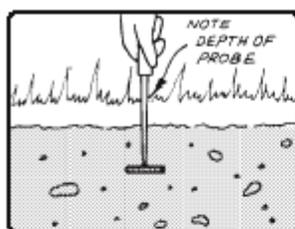


Figure 1A

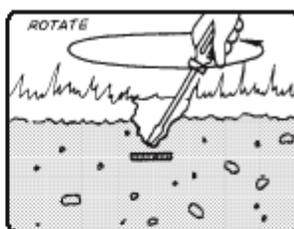


Figure 1B

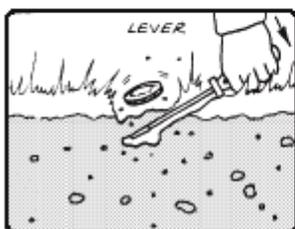


Figure 1C

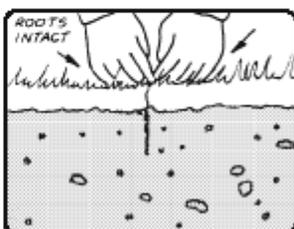


Figure 1D

## Cibles éloignées

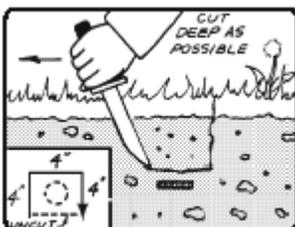


Figure 2A

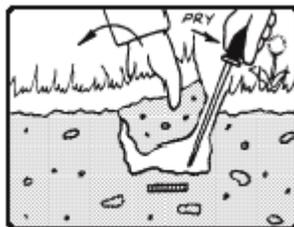


Figure 2B

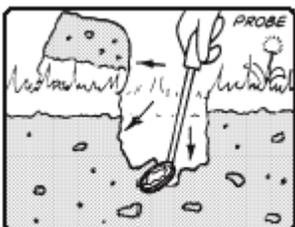


Figure 2C

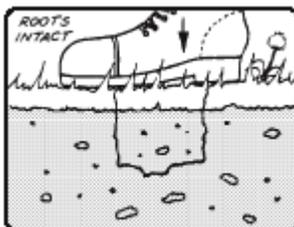


Figure 2D

**NB : Il est indispensable de toujours reboucher vos trous !**

## **INFORMATIONS GENERALES**

### **Entretien courant**

Le DE LEON n'est pas un appareil fragile mais il ne faut pas en abuser ! Pour lui assurer une longue vie de bons et loyaux services il convient de respecter les recommandations suivantes :

PLANETE DETECTION / I.D.S

22, rue Charles Baudelaire - 75012 PARIS

Tél : 01 43 07 55 02 / contact.ids@planete-detection.com

www.planete-detection.com

**NE PAS** l'utiliser pour déplacer des pierres en surface ou rabattre des buissons.

**NE PAS** plonger l'appareil dans l'eau.

**NE PAS** l'utiliser sous la pluie sans protections.

**NE PAS** le laisser dehors de nuit exposé à la rosée.

**NE PAS** le stocker dans un endroit très chaud (proximité d'une chaudière ou grenier).

**NE PAS** le laisser dans le coffre ou sur la lunette arrière de votre véhicule où la température peut s'élever rapidement.

**NE PAS** le laisser stocké longtemps sans enlever les piles qui risqueraient de couler.

**NE PAS** pulvériser de produit lubrifiant, solvant ou toute autre base chimique sur le circuit imprimé ou les boutons de contrôle.

Enfin, **NE PAS** tenter de modifier ou réparer tout ou partie d'ensemble de composants électroniques sous peine de voir votre garantie annulée.

**LA GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES RESULTANT D'ACCIDENTS, ABUS OU NEGLIGENCE.**

## **Protégez votre investissement**

Les prospecteurs sont souvent déçus lorsqu'ils observent, avec le temps, une baisse progressive des performances de leur détecteur. Vous pouvez contribuer à limiter grandement ce phénomène en suivant les conseils de base suivants :

Utilisez votre détecteur exactement comme nous l'avons recommandé dans ce manuel.

N'utilisez que des piles Alcalines de haute qualité d'un voltage correcte. Ne jamais tenter de leur substituer un voltage différent. Si vous utilisez des batteries rechargeables au Cadmium-Nickel, toujours utiliser un

transformateur à part délivrant une tension de sortie correspondant aux caractéristiques de charge recherchées.

Enlevez les piles du détecteur après chaque utilisation. Cela vous évitera tout dommage consécutif à la fuite de celles-ci.

Le câble de la tête de détection est assujéti à celle-ci et protégé par un passe fils. Il est très important que cet élément reste protégé et ne soit pas malmené.

Conservez le câble correctement enroulé autour de la canne et protégez-le pendant l'utilisation du détecteur. Un câble tordu, pincé ou trop tendu peut créer un court-circuit et nécessiter le remplacement de la tête de détection.

Effectuez le mouvement de balayage de la tête de détection avec précaution, particulièrement dans les terrains empierrés ou dans les bois. Evitez de cogner la tête contre des objets en surface.

Maintenez la tête légèrement au-dessus du sol afin d'éviter une abrasion du disque sur les surfaces rugueuses type sable ou gravillons, même avec un protège-disque.

Enlevez et nettoyez régulièrement votre protège-disque si vous en utilisez un, ce qui empêchera le dépôt de matières minérales risquant d'altérer les performances.

La tête de détection est waterproof et peut donc être immergée dans de l'eau douce comme de l'eau de mer. Après utilisation dans l'eau salée, il est indispensable de rincer à l'eau douce aussi bien la tête que la canne de détection.

Veillez à ne jamais laisser l'eau pénétrer dans le boîtier électronique de contrôle ni dans la fiche de connexion du câble de tête. Evitez également d'immerger le câble lui-même.

Si vous protégez le boîtier par un revêtement imperméable, faites en sorte que l'air puisse malgré tout circuler pour éviter la condensation.

Après chaque usage, nettoyez le détecteur avec un chiffon sec pour enlever toute trace de boue, poussière, humidité ou moisissure.

Les détecteurs TESORO et leurs accessoires sont vendus uniquement par l'intermédiaire des revendeurs agréés du réseau, qui sont déjà eux-mêmes des prospecteurs

pratiquant la détection. Ils sauront répondre à toutes vos interrogations et vous conseiller sur les accessoires dont vous pourriez avoir besoin.

N'hésitez pas à vous renseigner auprès d'eux pour toute question technique ou commerciale.

## ***ACCESSOIRES OPTIONNELS***

### **Les protège-disques**

Nous vous recommandons chaudement l'utilisation d'un couvercle de protection de tête en tout temps. Celui qui convient au DE LEON est de dimension 9x8 pouces.

### **Les têtes de détection**

La tête de détection de 9X8 pouces (environ 23X20 cm) du type « concentrique » fournie avec le DE LEON est conçue pour une utilisation polyvalente. Des têtes optionnelles vous permettant de meilleures performances dans certaines conditions de prospection sont disponibles.

Une tête plus petite permet une meilleure distinction des petites cibles (un plus grand pouvoir séparateur dans les zones encombrées), ce qui implique aussi de moins bonnes performances en profondeur.

Une plus grande tête de détection permettra au contraire de trouver les objets plus profondément, ce qui se vérifiera plus particulièrement sur les gros objets. Elle permet également une surface de balayage plus importante mais sera moins sensible aux petits modules et sera d'une utilisation plus complexe sur les zones polluées.

Les têtes « widescan » sont beaucoup moins perturbées par la minéralisation du sol que les têtes dites « concentriques »

et offrent de meilleures performances en conditions extrêmes type bord de mer ou zone à « hot rocks ».  
Sélectionner la bonne tête dépend de facteurs tels que le type d'objets que vous recherchez et le terrain à prospector.  
Aucune tête de détection n'est meilleure que les autres ; elle sont toutes interchangeables, étudiées pour les circuits du DE LEON et faciles à monter.

## **Les têtes de détection TESORO pour le DE LEON**

### Description et références :

Tête de 4 pouces (12 cm) ronde concentrique  
Tête de 7 pouces (18 cm) ronde concentrique  
Tête de 7 pouces (18 cm) ronde widescan  
Tête de 8 pouces (20 cm) ronde concentrique  
Tête de 8,5 pouces (23 cm) ronde widescan  
Tête de 10,5 pouces (28 cm) ronde concentrique  
Tête de 11 pouces (29 cm) ronde widescan  
Tête de 12 x 10 pouces (32 cm) concentrique

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Fréquence d'utilisation.....10 KHz  
Type de tête de détection.....Concentrique  
Taille de la tête de détection.....9 pouces X 8 pouces  
Longueur du câble.....Approx. 1 m  
Fréquence audio tous métaux VCO .....Approx. 350 à 950 Hz  
Sortie audio.....HP de 2 pouces \_ et jack pour casque audio  
Compatibilité casque audio.....prise jack stéréo de \_ pouce  
Poids (légèrement variable).....2.98 lbs  
Spécifications piles.....8 piles Alcalines type AA  
Autonomie des piles.....10 à 20 heures  
Plage de températures d'utilisation.....entre -1° et 37° Celsius  
Plage de taux d'humidité d'utilisation.....entre 0 et 75%  
Modes opératoires.....Statique en Tous Métaux  
.....Discrimination silencieuse

## **CODE ETHIQUE 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 !

-----

-----

-----

---

## **GARANTIE ET SERVICES**

Votre détecteur est **garanti pièces et main d'œuvre** pendant une période **d'une année** à compter de la date d'achat.

La société **I.D.S** au **22, Rue Charles Baudelaire 75012 Paris**, importateur exclusif officiel de la marque TESORO, est tenue au seul remplacement des marchandises défectueuses à l'exclusion de toute autre garantie sauf à faire valoir la garantie légale. De convention expresse, la Sté I.D.S est notamment exonérée de toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect consécutif au vice de fabrication, à une mauvaise utilisation du matériel.

Retournez, port à votre charge, le détecteur défectueux (\*\*\*) au complet à la Sté I.D.S., accompagné d'une note expliquant en détail le défaut constaté.

**La garantie ne couvre pas** les dommages causés par :

Accidents, ouverture du boîtier, mauvaise utilisation, négligence, usure mécanique, altération et corrosion des composants, humidité, manipulation ou service de maintenance non autorisés, absence ou modification du numéro de série sur l'appareil..

**Toute modification ou réparation doit être effectuée exclusivement par un service dûment agréé** par le fabricant ou l'importateur.

Les piles, batteries, chargeurs de batteries, adaptateurs et accessoires ne sont pas garantis. Les **disques de détection** sont couverts par la garantie pour une période de **6 mois** s'ils sont équipés d'un protège disque. Sans protège disque la garantie est limitée à 3 mois.

**NB : Cette garantie n'est pas transférable. Sa validité est soumise à l'envoi, dans les 14 jours suivant la date d'achat, de la carte de garantie à votre revendeur ou importateur officiel du matériel concerné.**

(\*\*) Cette garantie est accordée sous réserve que la preuve d'achat (facture de vente ou carte de garantie) soit renvoyée à la Sté I.D.S. avec l'appareil.

### **Réparations :**

Si votre détecteur doit nécessiter un renvoi auprès du service après vente agréé du fabricant, veuillez remplir une fiche de réparation et la joindre avec votre machine. - **Voir l'exemple de fiche de réparation page suivante** -

(Merci de fournir autant de détails que possible sur le dysfonctionnement constaté, afin que nous puissions résoudre le problème le plus efficacement et le plus rapidement possible)

## **EXEMPLE DE FICHE DE RÉPARATION**

Date du jour:

PLANETE DETECTION / I.D.S

22, rue Charles Baudelaire - 75012 PARIS

Tél : 01 43 07 55 02 / contact.ids@planete-detection.com

www.planete-detection.com

Votre nom:

Adresse:

Téléphone:

Fax:

Email:

**HORAIRES POUR VOUS JOINDRE:**

Modèle de détecteur:

Numéro de série:

Acheté chez:

Date d'achat:

Partie défectueuse:

Description du problème: