

# RadioProtection Cirkus

## Jeu de la source inconnue

Nom de l'auteur : Marc AMMERICH

N° chrono : DOC-FO-1\_2

Version du : 23 avril 2018

Le portail de la RP pratique et opérationnelle  
[www.rpcirkus.org](http://www.rpcirkus.org) - [www.forum-rpcirkus.com](http://www.forum-rpcirkus.com)

# LA SOURCE INCONNUE



Inconnue  
5000 ans > T > 1000 ans

Vous allez essayer de déterminer quels sont les différents rayonnements émis par cette source.

Puis vous aurez le choix entre différents radionucléides.

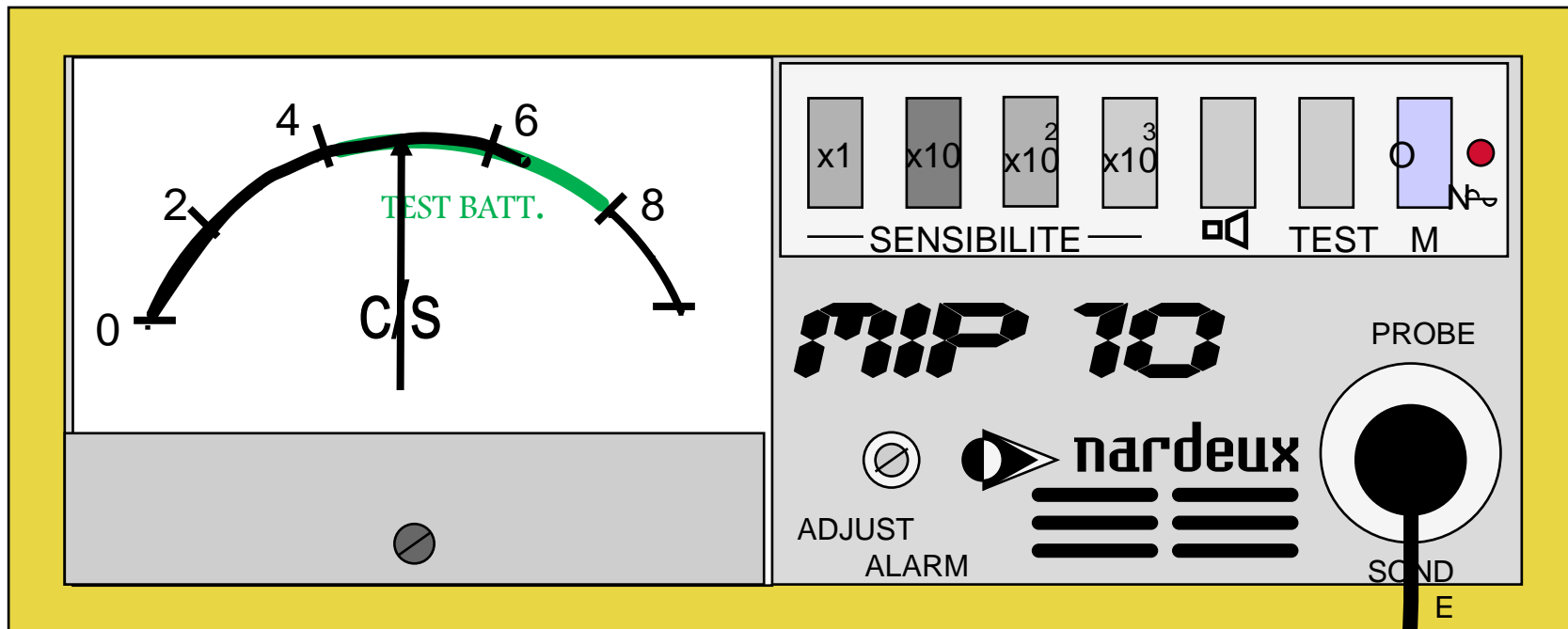
A vous de retrouver la nature de cette inconnue !

Bonne chance

**Débuter en allant à la diapo 3**



# SOURCE INCONNUE : Mesure alpha

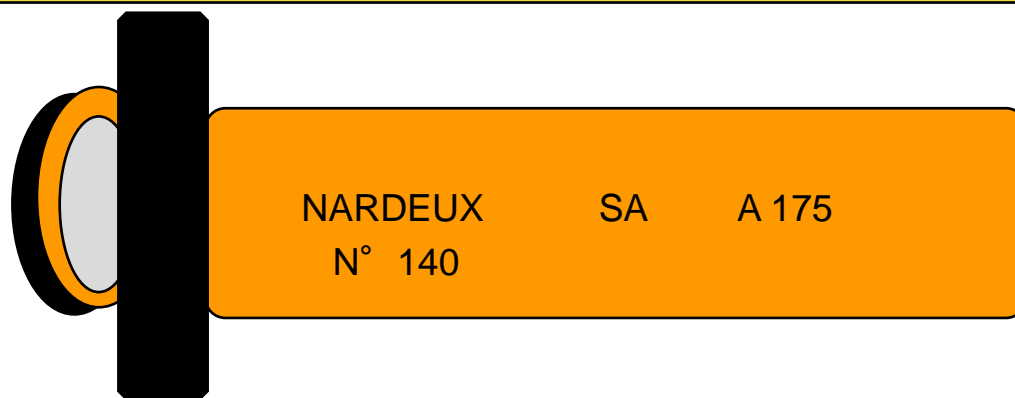


Voulez- vous mettre  
une feuille de papier ?

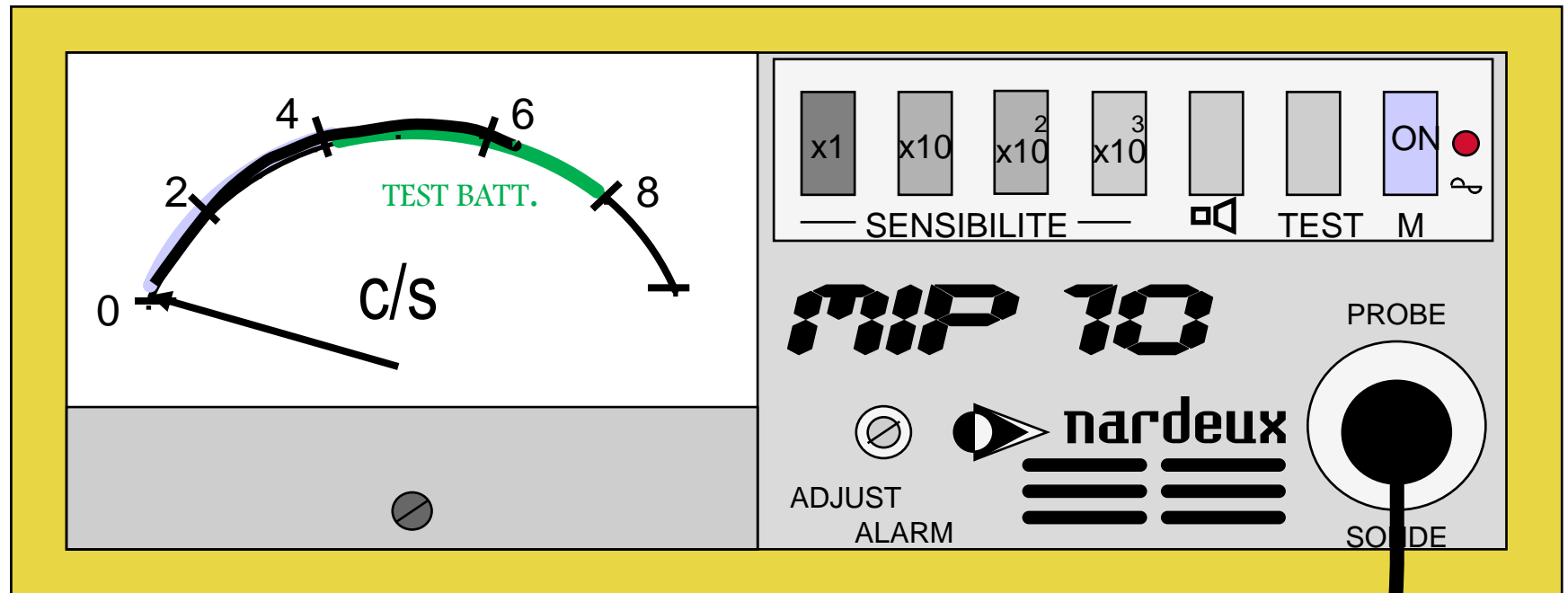
Allez à la diapo 4

Voulez- vous utiliser  
une sonde bêta mous ?

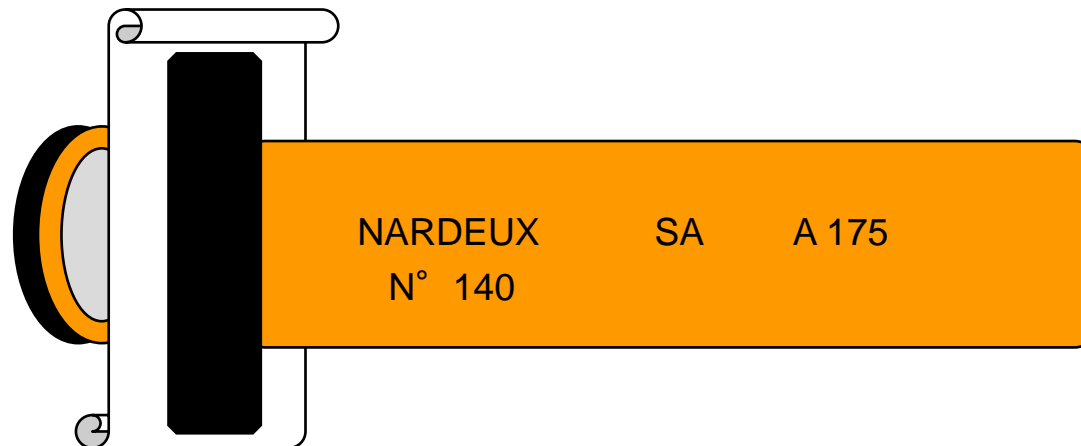
Allez à la diapo 5



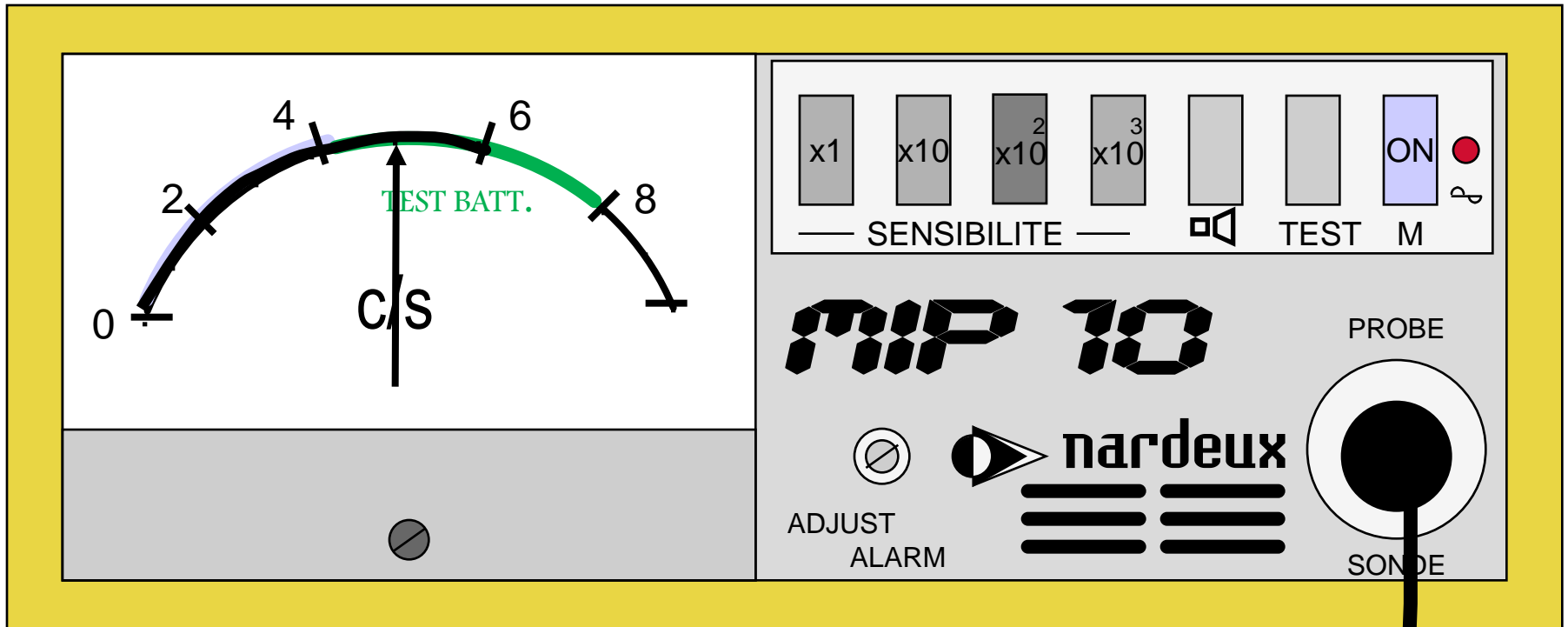
# SOURCE INCONNUE : Mesure alpha



Voulez- vous utiliser  
une sonde bêta mouss ?  
Allez à la diapo 5



# SOURCE INCONNUE : Mesure bêta GM



Voulez- vous mettre  
une feuille de papier ?

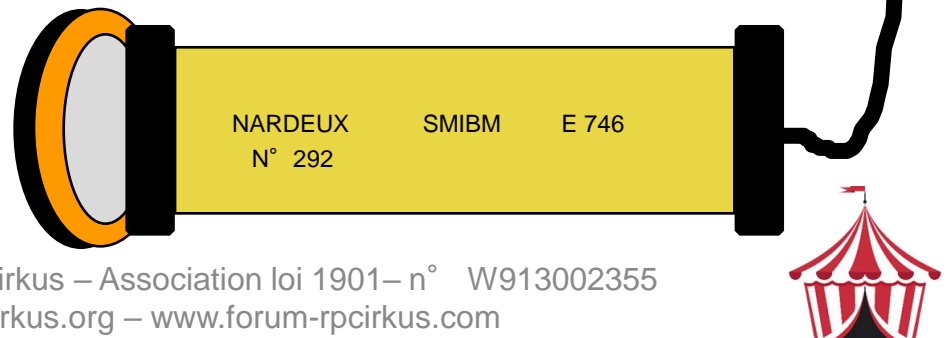
Allez à la diapo 6

Voulez- vous mettre  
1 cm de plexiglas ?

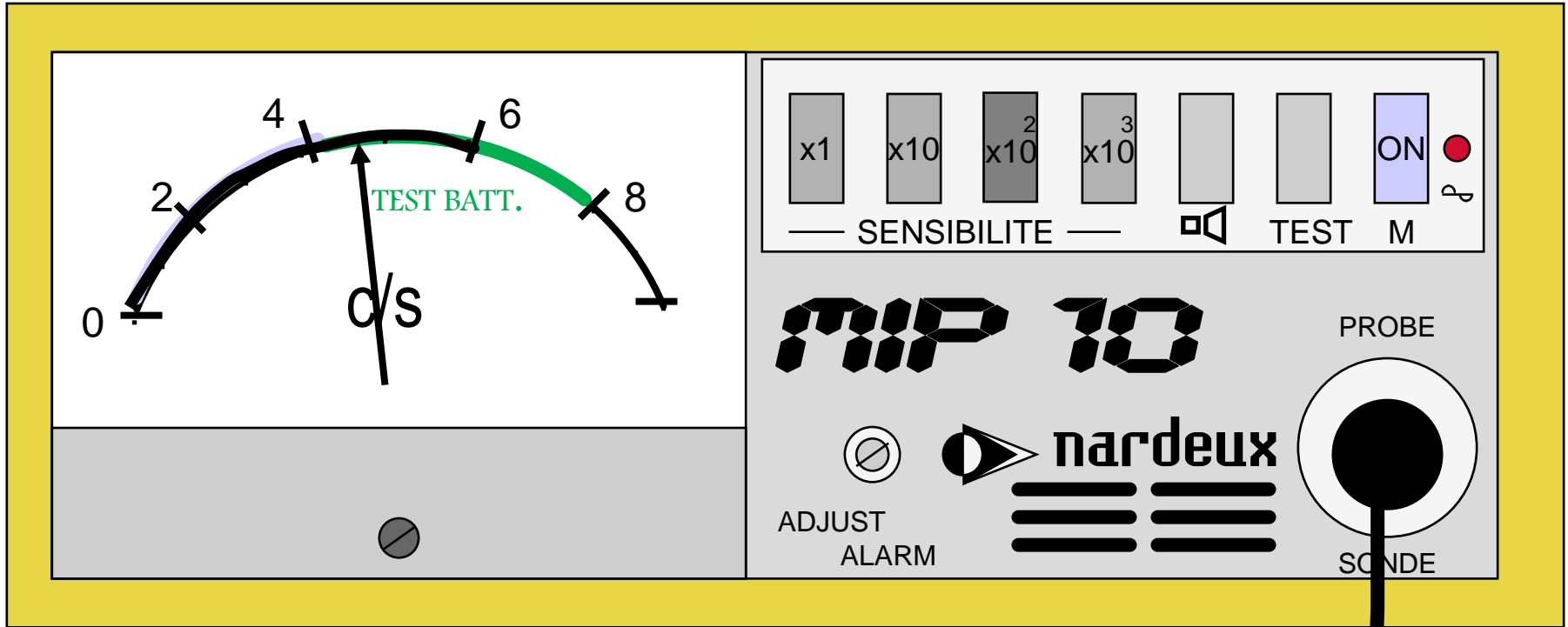
Allez à la diapo 7

Voulez- vous utiliser  
une sonde bêta scintillation ?

Allez à la diapo 8



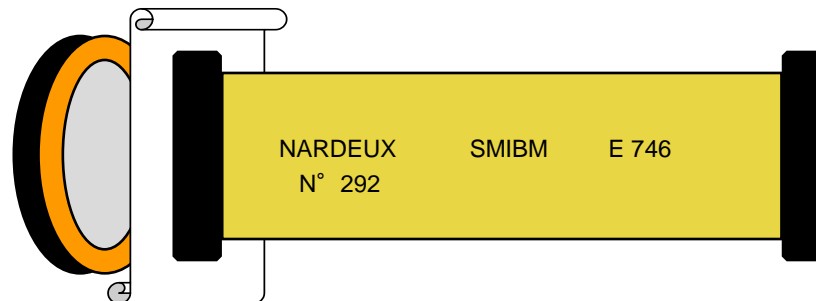
# SOURCE INCONNUE : Mesure bêta GM



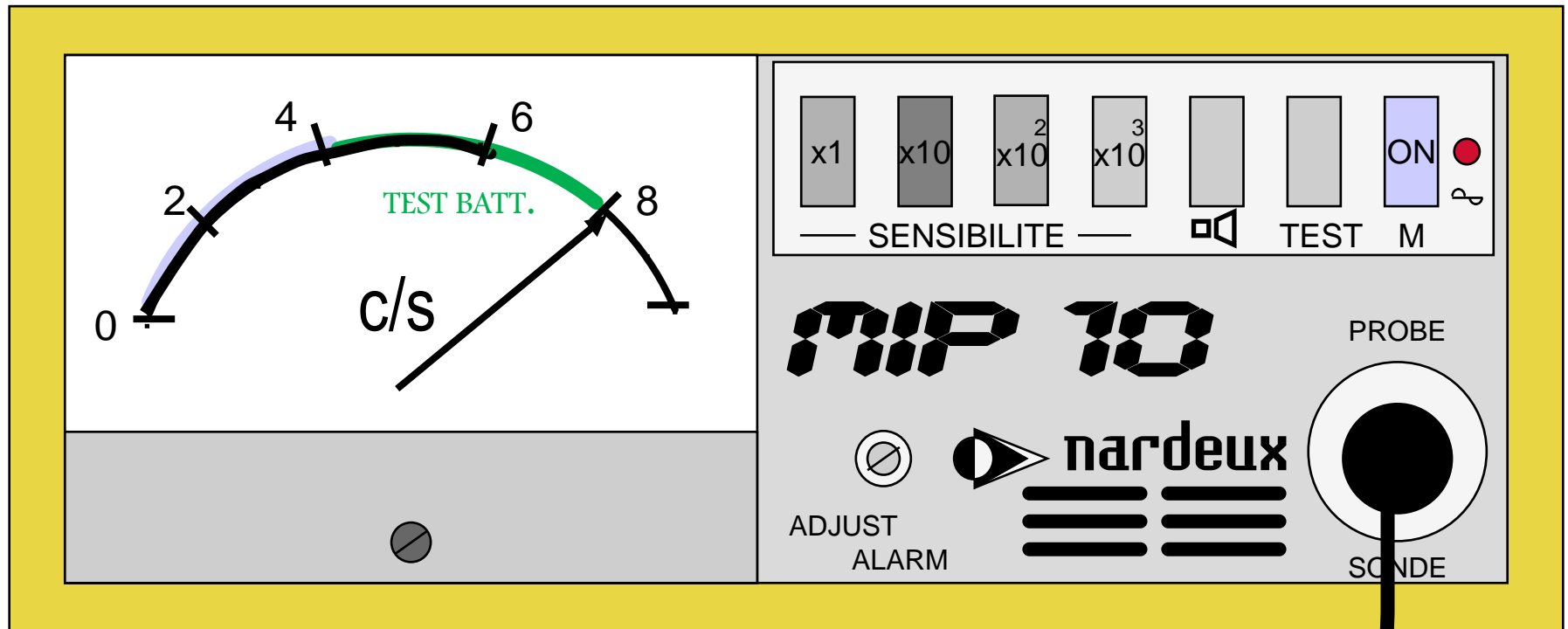
Voulez- vous mettre  
1 cm de plexiglas ?  
**Allez à la diapo 7**

Voulez- vous utiliser  
une sonde bêta scintillation ?  
**Allez à la diapo 8**

**Bon ! Vous êtes sûr qu'il n'y a pas que des particules alpha**



# SOURCE INCONNUE : Mesure bêta GM

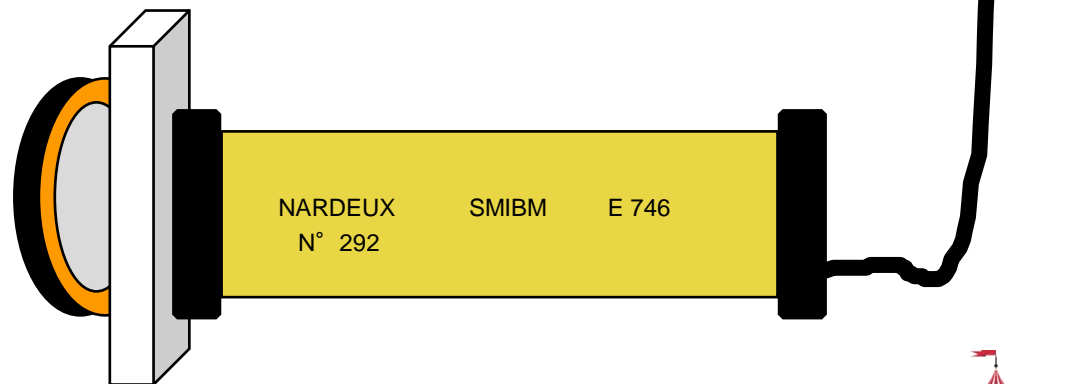


Voulez- vous utiliser  
une sonde bêta scintillation  
avec le même écran ?

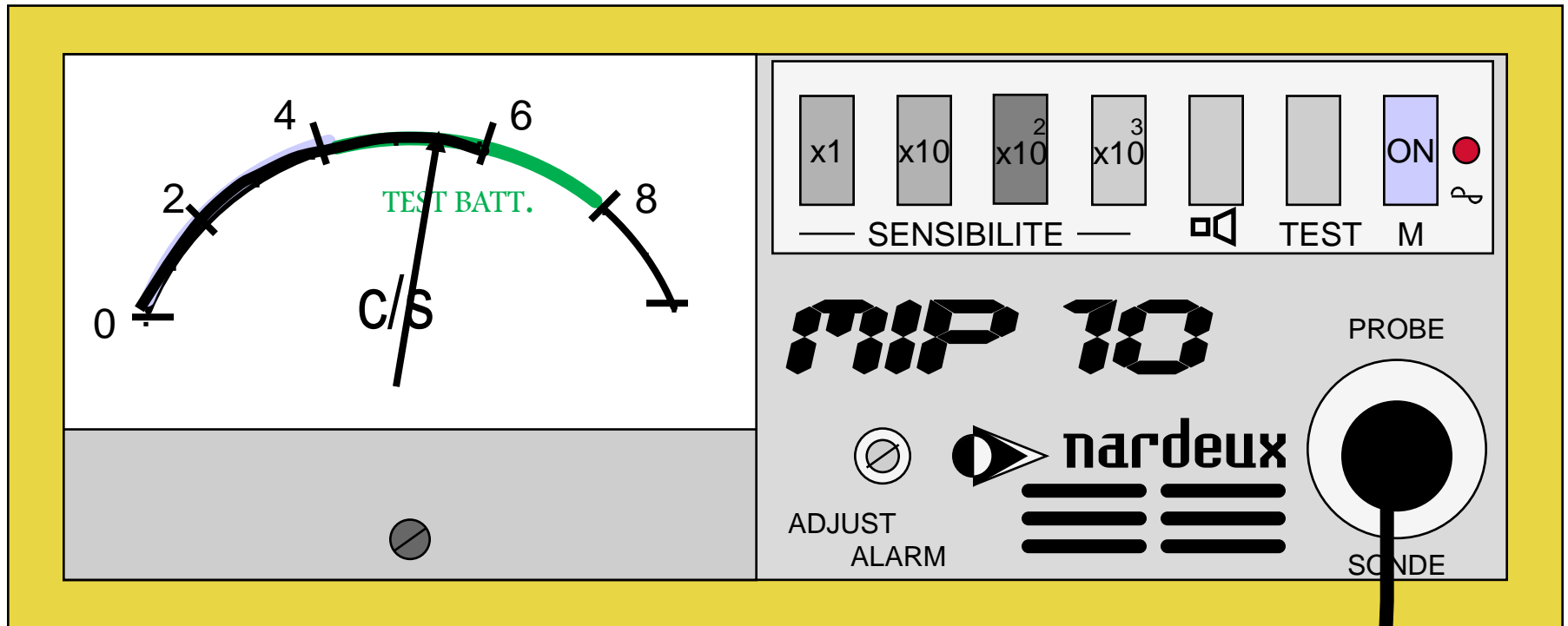
Allez à la diapo 9

Voulez- vous utiliser  
une sonde X ?

Allez à la diapo 10



# SOURCE INCONNUE : Mesure bêta Sc

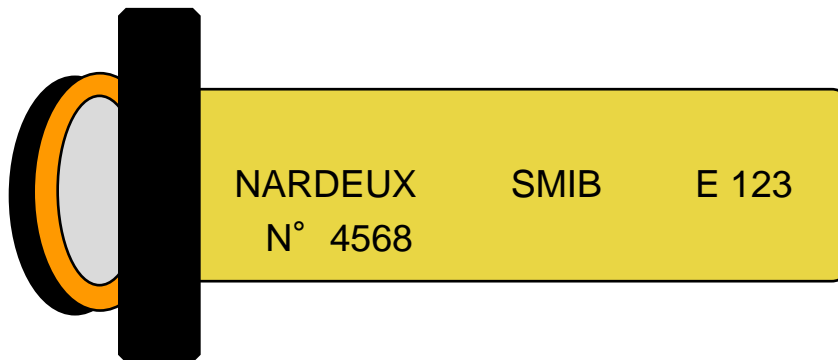


Voulez- vous utiliser la même sonde bêta scintillation avec un écran ?

Allez à la diapo 9

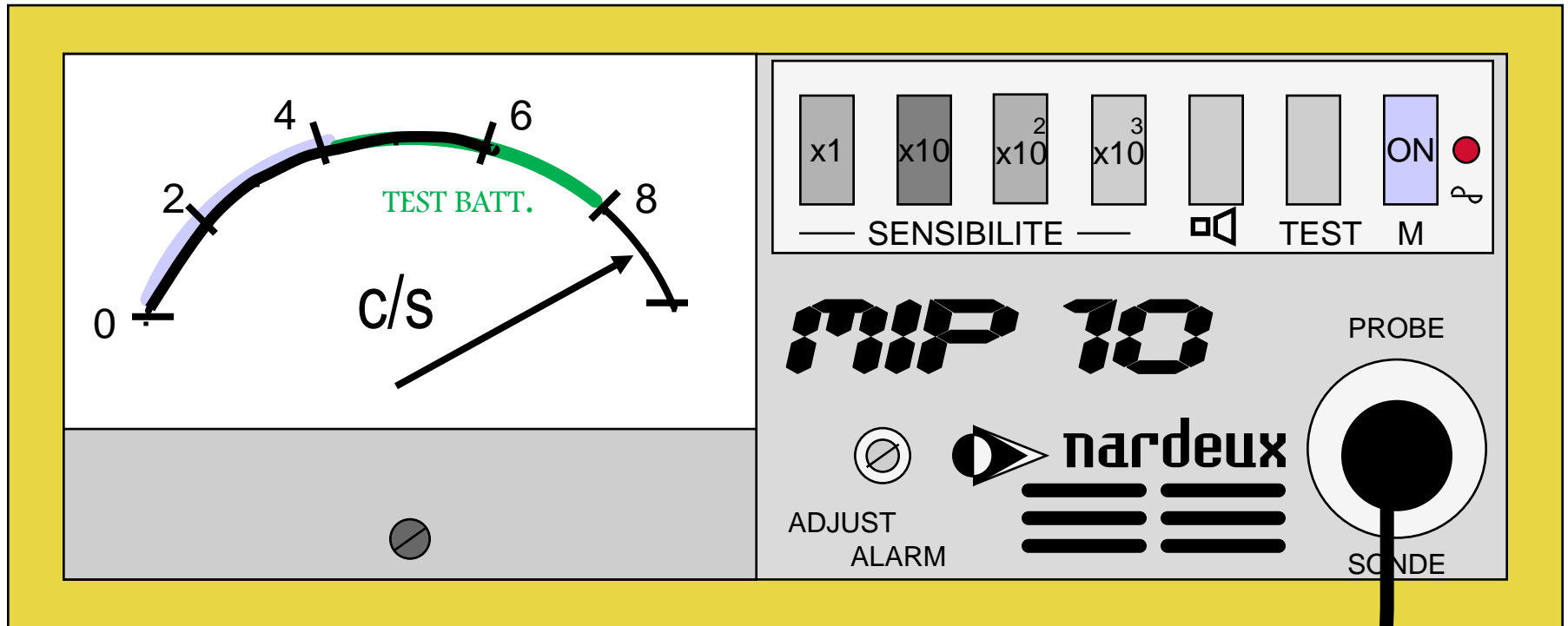
Voulez- vous utiliser une sonde X ?

Allez à la diapo 10

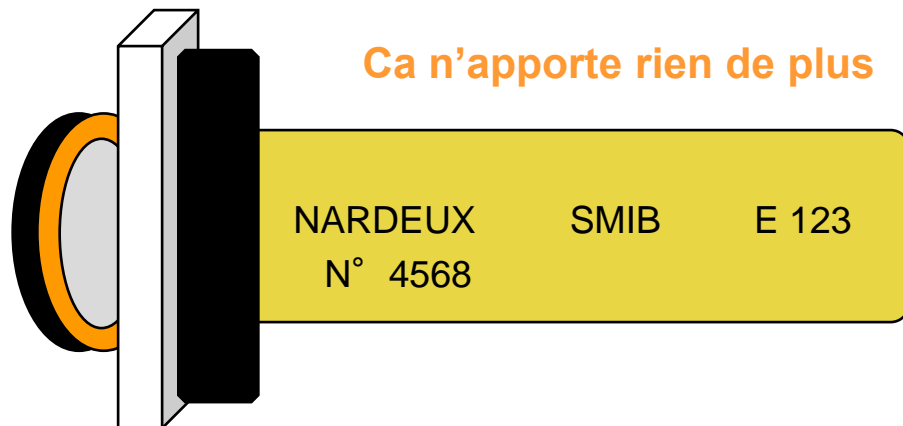




# SOURCE INCONNUE : Mesure bêta Sc



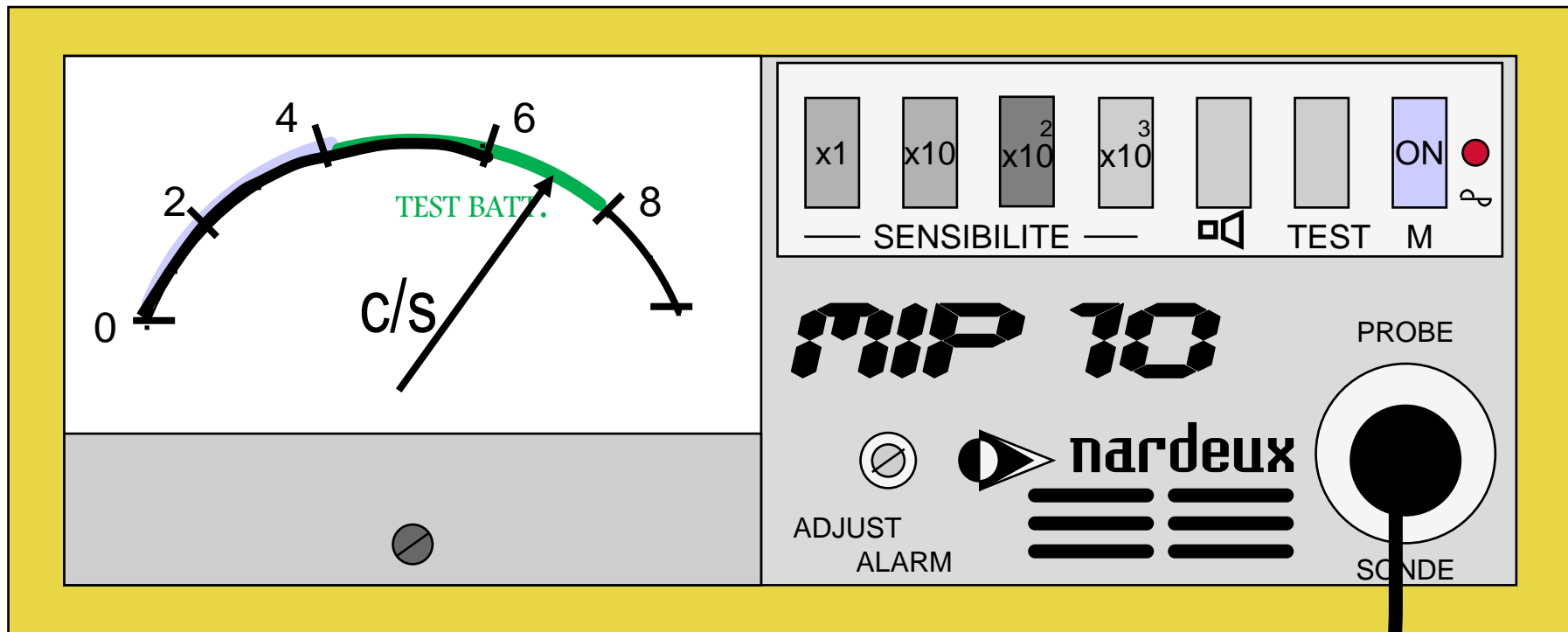
Voulez- vous utiliser  
une sonde X ?  
Allez à la diapo 10



Ca n'apporte rien de plus



# SOURCE INCONNUE : Mesure X



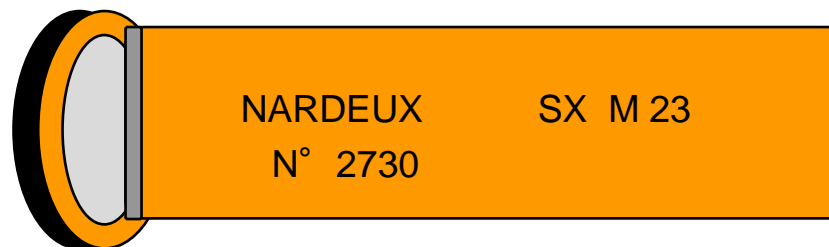
Voulez- vous mettre  
un écran de plomb ?

Allez à la diapo 11

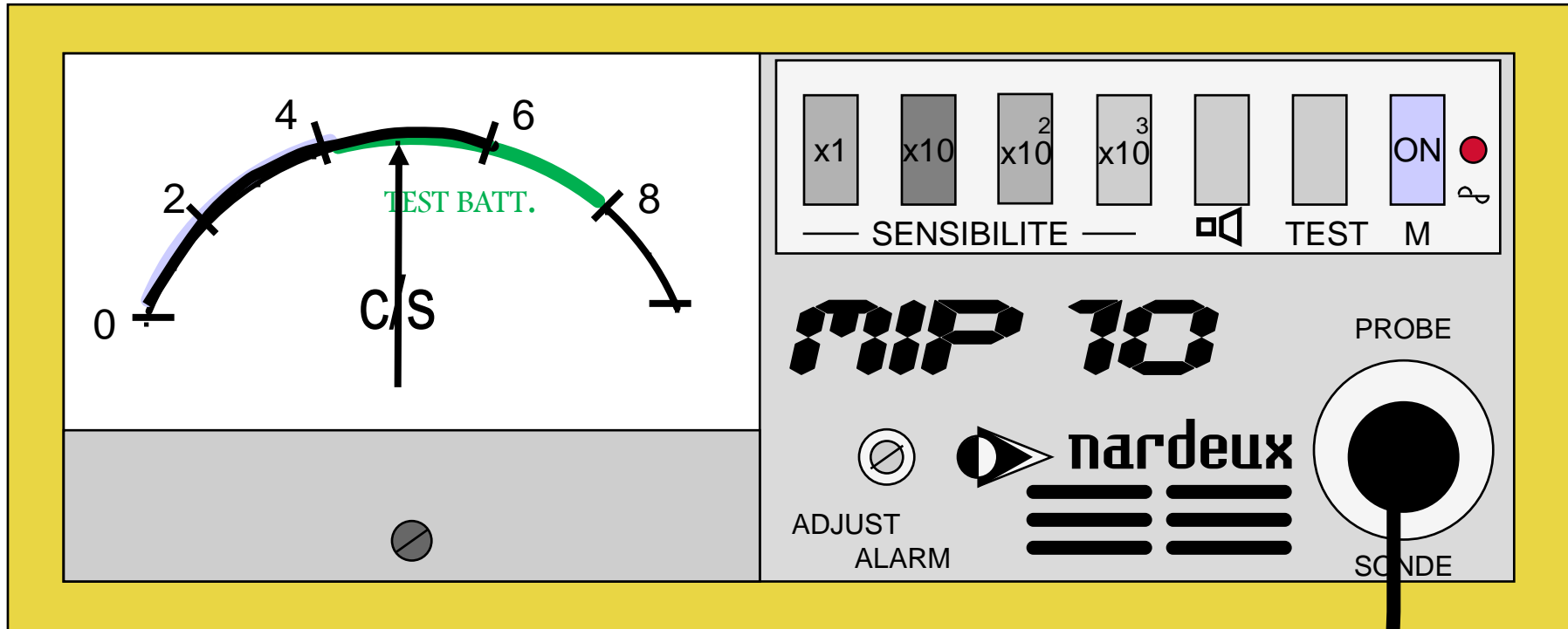
Voulez- vous utiliser  
une sonde gamma ?

Allez à la diapo 12

Et maintenant vérifiez votre réponse  
Allez à la diapo 13

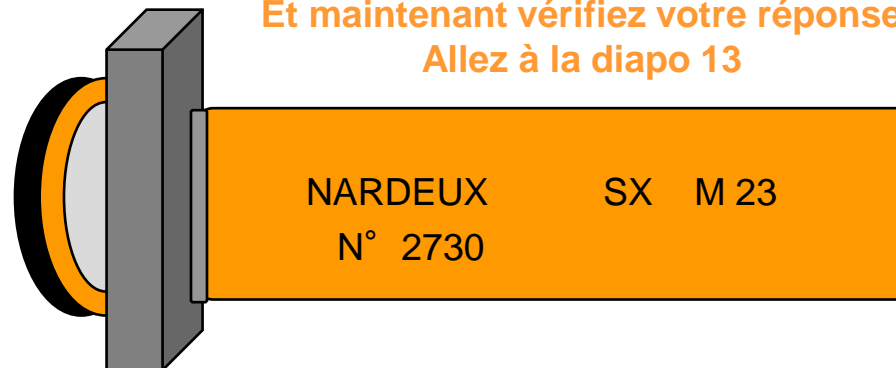


# SOURCE INCONNUE : Mesure X

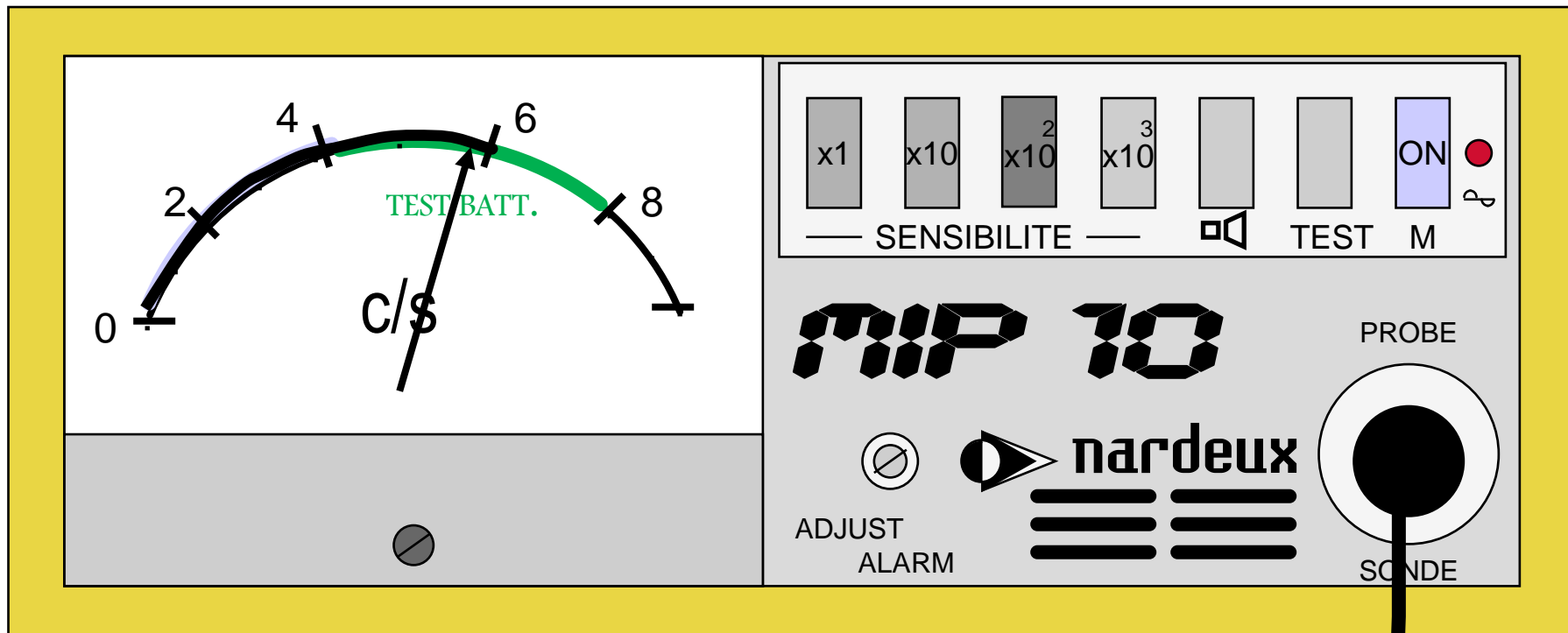


Voulez- vous utiliser  
une sonde gamma ?  
Allez à la diapo 12

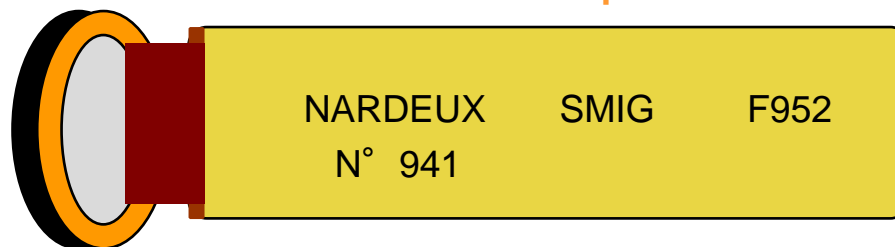
Et maintenant vérifiez votre réponse  
Allez à la diapo 13



# SOURCE INCONNUE : Mesure $\gamma$

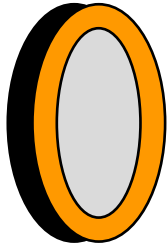


Et maintenant vérifiez votre réponse  
Allez à la diapo 13



# SOURCE INCONNUE :

## Les rayonnements émis



Inconnue  
5000 ans > T > 1000 ans

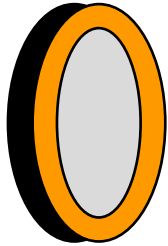
Cette source émet :

- |                         |                          |                     |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1) ALPHA                | <input type="checkbox"/> | Allez à la diapo 15 |
| 2) ALPHA et BETA        | <input type="checkbox"/> | Allez à la diapo 15 |
| 3) ALPHA, BETA et GAMMA | <input type="checkbox"/> | Allez à la diapo 14 |
| 4) BETA                 | <input type="checkbox"/> | Allez à la diapo 15 |
| 5) BETA et GAMMA        | <input type="checkbox"/> | Allez à la diapo 15 |
| 6) GAMMA                | <input type="checkbox"/> | Allez à la diapo 15 |



# SOURCE INCONNUE :

## Les rayonnements émis



Inconnue  
5000 ans > T > 1000 ans

Cette source émet :

ALPHA, BETA et GAMMA

Élément naturel en filiation

Il est à la base de la définition du Curie

Faites votre choix !

Uranium 238 ?

Allez à la diapo 16

Radium 226 ?

Allez à la diapo 17



# LA SOURCE INCONNUE

*Dommage !*  
*Vous avez perdu !*  
*Recommencez*



# SOURCE INCONNUE

*Dommage !*  
*Vous avez perdu !*  
*Recommencez*





# SOURCE INCONNUE

***GAGNE !***  
***vous êtes***  
***très fort***

