

## Testeurs de diamants, 1ère étape conductibilité thermique

### Description

Testeurs à utiliser en stade 1 pour éliminer les imitations de diamants, hors la moissanite.

Les test pour diamants doivent se faire en trois étapes :

1. Éliminer les imitations de diamant hors moissanite, ce qui est l'objet de ces testeurs.
2. Éliminer les pierres moissanites des diamants.
3. Éliminer les diamants de synthèses, reste alors les diamants naturels.

Chaque testeur répond à une ou deux étapes, les testeurs présentés ici permettent l'étape 1.



### Avantages

Ces testeurs utilisent habituellement la conduction thermique du diamant. La conductibilité thermique du diamant est d'environ 200 fois plus élevée que celle des zircons et 20 fois plus que celle des saphirs. C'est ce test de conductibilité qui permet de déterminer s'il s'agit d'un diamant ou d'une moissanite.

Quelques pierre utilisées comme substitut des diamants : zirconium cubique, spinelle blanc synthétique, rutile, titanate de strontium, zircone, zircon, saphir blanc, GGG, YAG.

### Conseils Malins

La pierre seule est habituellement positionnée sur un support métallique ou montée sur un bijou.

Le testeur forme crayon se tient à la main droite ou gauche comme un gros crayon. La pointe rétractable ou non viendra toucher la pierre à analyser à la verticale sans toucher le métal (si le métal est touché, un bruit caractéristique est habituellement généré).

Pour une bonne utilisation du testeur, le circuit électrique doit être fermé et passe par le corps de l'opérateur ainsi, il faut à la fois lors du test toucher avec le pouce ou un autre doigt la partie métallique sur le côté du testeur et tenir de l'autre main la bague ou toucher le support de la pierre.

Si le circuit n'est pas fermé, le test sera erroné. Suivant les testeurs, des fourchettes de température ambiante sont à respecter, des tests trop rapprochés ne peuvent pas être exécutés compte tenu de la température de la pointe. Se rapporter à la notice d'utilisation, laisser refroidir le testeur avant de reprendre.

[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

**Morteau** ☎ +33 (0)3 81 67 18 34  
12, rue René Rayot  
[info@schwartzmann.com](mailto:info@schwartzmann.com)

**Paris** ☎ +33(0)1 42 74 32 74  
20, rue de Montmorency  
[mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com](mailto:mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com)

**Toulouse** ☎ +33 (0)5 61 21 02 28  
14, rue de la Pomme  
[toulouse@schwartzmann.com](mailto:toulouse@schwartzmann.com)

Pour s'assurer qu'un diamant est naturel, ce test doit être suivi des deux autres tests :

1. Test moissanite / diamant
2. Test diamant synthétique / diamant naturel

## Liste des articles

Référence	Référence Article SFC	Désignation article	Prix HT 1 et +
A0007302	202014	Testeur SELECT 2	96 <sup>52</sup> €
A0107796		Testeur SELECT 3	256 <sup>25</sup> €
A0107797		Testeur CEREL sur pile	237 <sup>97</sup> €

[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

**Morteau** ☎ +33 (0)3 81 67 18 34  
12, rue René Rayot  
[info@schwartzmann.com](mailto:info@schwartzmann.com)

**Paris** ☎ +33(0)1 42 74 32 74  
20, rue de Montmorency  
[mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com](mailto:mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com)

**Toulouse** ☎ +33 (0)5 61 21 02 28  
14, rue de la Pomme  
[toulouse@schwartzmann.com](mailto:toulouse@schwartzmann.com)

