

**VOLET N°5 : RECENSER TOUS LES OBJETS A RISQUE**

**Utiliser les résultats de L'ION TESTER**

**Des objets « émetteurs d'ions négatifs »**

Les effets bénéfiques des pendentifs seraient liés aux charges électriques négatives émises par ces objets, la réalité des émissions étant attestée par le résultat de comptages effectués par un appareil spécialisé portant sur la face avant, outre la fenêtre d'affichage, les mentions « **MODEL COM-3010PRO** » « **ION TESTER** » et « **COM SYSTEM INC.** ». La partie sensible, le [détecteur](#), est situé à l'arrière de l'appareil



Des photos et des [vidéos](#) présentent le résultat des contrôles effectués sur les pendentifs à l'aide de cet appareil *made in Japan*. Ils sont censés attester que les performances du pendentif qui est mis à la vente sont bien conformes à ce qui est annoncé : par exemple, ci-dessous, 2 697 ions pour une gamme prévue allant de 2 000 à 3 000 ions (si l'on se fie aux unités indiquées par certains textes, il s'agirait d'un nombre d'ions par centimètre cube d'air).

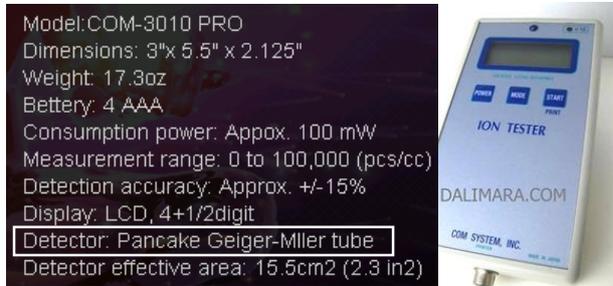


*Les pendentifs ne sont que l'un des produits dont les performances sont validées par l'ion tester. Ci-contre des mesures sur un disque, un autocollant antiradiation et une carte bio-énergie.*

Des vidéos disponibles sur YouTube montrent la réalisation de tests sur différents types de pendentifs. Une [vidéo en anglais](#) présente un test comparatif entre un pendentif Quantum Science et un pendentif Iyashi Classic Pendant, ce dernier « l'emportant » par 4 637 ions négatifs contre 3 300 pour le Quantum.

### **Le « compteur d'ions » est en fait un détecteur de radioactivité !**

Nous avons trouvé sur certains sites – voir par exemple les liens suivants sur [Dalimara](#), [French.alibaba](#) ou [ionic-balance](#) – les caractéristiques techniques du compteur d'ions « ion tester » référencé COM SYSTEM. Nous n'avons pas trouvé les dispositifs caractéristiques d'un vrai compteur d'ions (qui peut mesurer aussi bien les charges positives que négatives en fonction de la polarité). Le détecteur est en fait constitué par un **tube Geiger-Müller** ! Aucun autre système de détection n'est mentionné. Le détecteur est bien un « tube GM » qui ne mesure que les ions négatifs (« *the sensor of tester is GM-Tube. For measure anion only, not for cation* »).



Mis au point en 1928 par Hans Geiger et Walther Müller, **cet appareil sert à détecter la radioactivité**. Les substances radioactives ont en effet la propriété de se désintégrer en émettant des **rayonnements de très haute énergie**. Les rayonnements pénétrants – particules  $\beta$ , rayons  $\gamma$  et X ... – traversent la paroi du tube GM<sup>1</sup> et provoquent d'innombrables ionisations dans le gaz qu'il contient (un gaz rare type argon ou krypton). L'interaction entre le rayonnement et le milieu crée ainsi des paires d'ions : les électrons arrachés (ions de charge négative) et les atomes de gaz (ions positifs). Le nombre de paires créées est proportionnel à l'énergie perdue par le rayonnement. L'application d'une haute tension amplifie le processus d'ionisation<sup>2</sup> et permet la collecte des électrons. Les variations de tension aux bornes de la résistance produisent des impulsions de décharge. Récupéré par le système de comptage, ce signal électrique est traité pour afficher une valeur en coups par seconde (c/s) ou coups par minute (c/mn) qui renseigne sur le niveau de radioactivité de l'objet contrôlé : plus la valeur obtenue est élevée par rapport au bruit de fond normal, plus l'activité est élevée<sup>3</sup>.

Les analyses effectuées par le laboratoire de la CRIIRAD sur plusieurs modèles de pendentifs ont permis de conclure à la présence d'une dizaine de radionucléides qui se désintègrent en mode  $\beta^-$  (en émettant expulsant un **électron dit particule bêta moins**) : radium 228, actinium 228, plomb 212, bismuth 212, thallium 208, thorium 234, protactinium 234, plomb 214, bismuth 214, plomb 210, bismuth 210. Par ailleurs, une dizaine de radionucléides des chaînes de l'uranium 238 et du thorium 232, émetteurs alpha ou bêta, émettent également des rayonnements électromagnétiques très énergétiques, dits **rayonnements gamma** : plomb 214 et bismuth 214 (très irradiants) mais aussi thorium 234, protactinium 234, thorium 230, radium 226, plomb 210, actinium 228, plomb 212, bismuth 212, thallium 208. La valeur affichée par le soit disant « compteur d'ions » rend compte de l'effet de tous ces rayonnements de très haute énergie sur le tube Geiger-Müller : **plus la valeur est élevée, plus le pendentif est radioactif et irradiant**.

Les sites de vente utilisent très souvent le « taux d'émission d'ions » comme argument de vente : plus les valeurs sont élevées, plus le pendentif est censé être efficace... et plus les prix augmentent (23,95 \$ pour un pendentif étiqueté « 4 000 ions négatifs » contre 29,95\$ pour le même modèle portant la mention « 9 000 ions négatifs »). En réalité, plus la valeur affichée est élevée, plus augmente la capacité de nuisance de l'objet : l'intensité de l'irradiation qu'il génère et les risques de cancer pour ceux qui le portent.

<sup>1</sup> En général, les compteurs Geiger-Müller ne sont pas adaptés à la détection des radionucléides émetteurs alpha mais certains appareils sont équipés d'un tube à la paroi très fine qui laisse passer les rayonnements alpha.

<sup>2</sup> L'accélération des électrons vers l'anode provoque par collisions successives une cascade d'ionisations secondaires.

<sup>3</sup> Ce type d'appareil ne permet pas d'identifier les radionucléides présents ni de quantifier leur activité. Il ne permet pas non plus de déterminer le type ou l'énergie des rayonnements détectés.

## Objets à contrôler (recherche non exhaustive)

### Dans la catégorie « parure » : colliers et bracelets

Ci-contre un « [collier d'énergie de tourmaline](#) »  
Ci-dessous un « [collier à base de tourmaline et de germanium](#) ». La tourmaline est généralement associée à des roches riches en uranium et en thorium et la radioactivité pourrait provenir de ces impuretés.



Sont reproduits ci-dessous les « bracelets énergétiques lyashi », présentés par un site canadien comme de puissants émetteurs d'ions négatifs (plus de 1 320 ions négatifs par perle et jusqu'à 18 maillons autour du poignet)

A photograph showing four Lyashi bracelets in different colors: black, blue, green, and white. Each bracelet is made of multiple segments.

**Powerful Negative Ions**  
Negative ions are considered the vitamins of the air providing anti-oxidants and neutralizing positive ions. Each bead in the lyashi bracelets emits over 1320 negative ions with up to 18 beads around your wrist. When worn around the wrist they are delivered to the entire body which provide benefits including;



La société chinoise Dongguan Jiavo Electronic Technology Co., Ltd., implantée dans la province du Guangdong, commercialise [des bracelets et colliers](#) présentés comme incluant de la tourmaline. Des sacs de [perles](#) permettant la réalisation de bijoux « émetteurs d'ions » sont également en vente :



**Des filtres pour le « traitement » de l'eau**

Parmi les constituants du filtre, figurent des céramiques à la tourmaline » importées du Brésil.



**Tourmalin Ceramics**

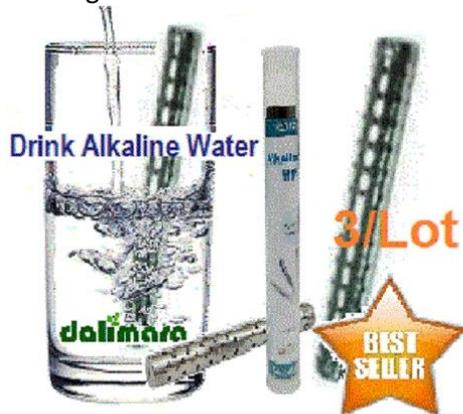
Specifically manufactured ceramics imported from Brazil. **Generates electrolysis**, making good energy water by compounding **negative ions and far infrared ray (FIR)**. It provides **antibacterial properties, increases dissolved oxygen and ionizes water molecules** by decreasing their size (micro-clustering). Enhances body's natural healing ability & immunity.

Soit le filtre est intégré à un flacon et régulièrement remplacé ;



<http://www.amazon.com/Black-Alkaline-Energy-Ionizer-Bottle/dp/B00ER2BLN2>

Soit les composés sont intégré à un « bâton » qui contient les produits de « traitement » et qui est immergé dans le verre ou la carafe.



<p><b>SALE</b></p>  <p>Alkaline Hydrogen Water Ionizer Stick pH Level</p> <p><del>\$49.50</del> <b>\$9.95</b></p>	<p><b>SALE</b></p>  <p>Cartridge Replacement for Quantum Nano Flask</p> <p><del>\$49.95</del> <b>\$12.95</b></p>
--	--

### Les baguettes (magiques)

Elles se présentent sous forme de [stylo métallique](#) de 14/15 cm censés mettre en œuvre de la « nano énergie ».



### Des cartes

Il s'agit de cartes type cartes de crédit dans lesquelles sont incorporées des matières « émettrices d'ions ». La notice d'une [carte de marque BioExcel](#) indique par exemple une composition à base de plastique PVC et de céramique, pour une « émission » dans la gamme 1 500 à 3 000 ions. Certaines cartes sont censées apporter des bénéfices en terme de santé ou de bien-être ([cartes bio-énergie anti-radiation](#)), d'autres doivent permettre des économies d'énergie (jusqu'à 30% d'économie annoncée sur les factures d'électricité !). Les « carte de santé » doivent être portées par celui qui veut en bénéficier. Certaines notices les présentent comme « sûres et bénéfiques pour les enfants et les bébés. »



### Des bandages (type genouillère ou orthèse) incluant de la tourmaline



**Iyashi Infrared Neck Wrap**



Each black dot is a fused tourmaline and germanium piece

4.5 inch by 3.5 inch infrared heat pad

*NB : le cas des textiles et des vêtements incorporant des céramiques techniques ou des minéraux radioactifs fait l'objet d'un dossier spécifique*