

Quel est le point commun entre une e-cigarette, un vélo électrique, une voiture électrique, un hoverboard, un smartphone, des écouteurs, un ordinateur portable et une brosse à dents électrique ?



# LA BATTERIE LITHIUM-ION

Les batteries de ce type contiennent une quantité d'énergie beaucoup plus importante que les batteries traditionnelles, tout en présentant des inconvénients: elles peuvent s'enflammer spontanément, voire exploser.



## Qu'est-ce qu'une batterie lithium-ion?

Une batterie lithium-ion est un mode de stockage d'énergie qui transforme de l'énergie chimique en énergie électrique. Ces batteries se distinguent par une haute densité d'énergie et leur capacité de rechargement.



## Ces batteries sont-elles dangereuses?

« Un ménage moyen possède 125 batteries / piles. Ce sont de plus en plus souvent des batteries lithium-ion, qui peuvent surchauffer et s'enflammer. Cela se produit souvent pendant le chargement, en cas d'utilisation de chargeurs non originaux, de surcharge de la batterie ou encore lorsqu'elle est endommagée. Hélas, le nombre d'incidents ne cesse d'augmenter, car les batteries lithium-ion sont de plus en plus utilisées. Bien que le nombre exact d'incidents ne soit pas connu, **on estime qu'en 2017, deux incidents impliquant des accus se produiraient chaque semaine.** » (source: brandweer.nl)



Aujourd'hui, le nombre d'accidents est réduit, mais ceux-ci peuvent provoquer des incendies et des brûlures. Comme le nombre d'appareils et d'applications augmente, la Fondation des Brûlés souhaite donner quelques conseils afin d'éviter les risques et les conséquences dramatiques des accidents provoqués par ces batteries.



# La batterie lithium-ion fournit de l'énergie, mais elle peut aussi provoquer un incendie et/ou des brûlures.

Les services d'incendie des Pays-Bas sont régulièrement appelés pour des feux provoqués par des batteries de vélos, scooters et hoverboards électriques.

## Astuces

- Achetez uniquement des appareils, batteries et chargeurs produits par des fabricants renommés.  
Bon nombre de produits achetés à moindre coût à l'étranger n'offrent aucune certitude de qualité.
- Suivez les instructions du fabricant.
- Laissez refroidir les appareils après une utilisation de longue durée ou intensive.
- Enlevez la prise lorsque la batterie / la pile est chargée.
- Ne placez pas la batterie / pile à la lumière directe du soleil.
- Utilisez uniquement le chargeur original livré avec l'appareil.
- Chargez un appareil (ou une batterie) à proximité d'un détecteur de fumée et surveillez-le pendant le chargement. Nous déconseillons fortement de charger la nuit.
- Vous avez laissé tomber votre appareil ou votre batterie ?  
Vérifiez qu'il ne soit pas endommagé et remplacez immédiatement les pièces abîmées.

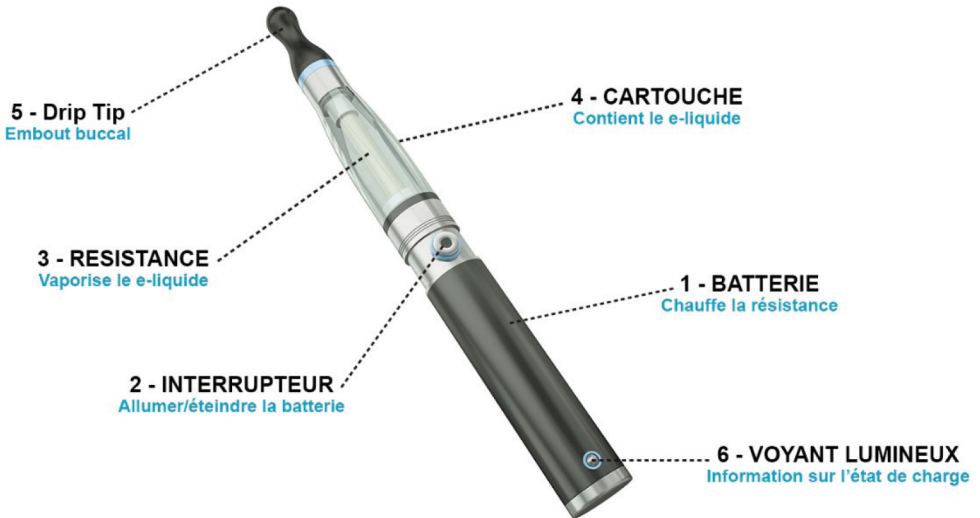




# L'E-CIGARETTE PEUT PROVOQUER DES INCENDIES ET DES BRÛLURES

Avec l'arrivée de la cigarette électronique, nous pensions assister à une très forte réduction du nombre d'incendies d'habitations causés par des cigarettes. Selon une enquête menée en Grande-Bretagne, nous nous sommes montrés trop enthousiastes. Ce ne sont plus les mégots qui provoquent des incendies, car dans le cas de l'e-cigarette, le danger réside dans le chargeur. Dès 2012, les 42 services d'incendie qui ont participé à l'enquête sont intervenus à 113 reprises sur des incendies d'habitation provoqués par une e-cigarette. En Belgique, la batterie de plusieurs fumeurs d'e-cigarettes a explosé, une personne a été gravement brûlée.

## Composition d'une cigarette électronique





## CONSEILS SPÉCIAUX POUR L'E-CIGARETTE

### **consultez aussi les conseils généraux pour la batterie lithium-ion**

- Laissez refroidir les appareils après une utilisation de longue durée ou intensive.
- Éteignez l'appareil lorsque vous le placez dans votre poche.
- Si vous devez emporter les batteries, utilisez des housses spécialement conçues à cet effet.
- N'utilisez jamais de batteries endommagées
- Nettoyez la batterie une fois par semaine
- Ne conservez PAS la batterie dans la poche de votre pantalon ou dans votre sac à main. Tout contact avec des objets métalliques (clés, pièces de monnaie) peut provoquer un court-circuit, les batteries peuvent exploser et provoquer des brûlures graves.
- Évitez tout contact avec l'eau.
- Enlevez la prise lorsque la batterie / l'accu est chargé et déconnectez l'e-cigarette et le chargeur.
- La plupart des compagnies aériennes obligent les passagers à placer les e-cigarettes dans le bagage à main, pas en soute.





## Les signaux suivants indiquent qu'un problème se pose (vraisemblablement) avec la batterie:

- Du liquide s'écoule
- Une chaleur (excessive)
- Une forte odeur
- De la fumée
- Des étincelles

## Si vous constatez un ou plusieurs de ces phénomènes, prenez les mesures suivantes :

- Arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil (retirez la prise du chargeur).
- Appelez le 112
- Déplacez l'appareil à l'extérieur et loin de tout matériel inflammable si vous pouvez le faire en toute sécurité.

## Extinction de batteries lithium-ion

Les batteries lithium-ion peuvent s'enflammer vivement et dégager des gaz toxiques. Ne les inhalez donc pas. Des études sont actuellement en cours pour savoir quels moyens d'extinction conviennent le mieux à l'extinction de batteries lithium-ion, mais les petites batteries peuvent être éteintes avec de l'eau, de la poudre et de la mousse.

**Pour les grandes batteries, en cas de doute : 112**

## Que faire en cas de brûlure ?

Pour les petites brûlures par une batterie lithium-ion, rincez à l'eau courante pendant 20 minutes, prenez contact avec un médecin. Pour les brûlures plus importantes, appelez le 112.

## CONTACT

Fondation des Brûlés

Rue Frans Landrain, 43 - 1970 Wezembeek-Oppeem

info@fondationdesbrules.be - Tél. 02 649 65 89

www.fondationdesbrules.be

