



COFORMATION

Formations sécurité, secourisme & incendie en réalité virtuelle



BATTERIES LITHIUM AU QUOTIDIEN

Petits gestes
Grands impacts !

LES BONS RÉFLEXES POUR PLUS DE SÉCURITÉ

1 COMPRENDRE

Qu'est-ce qu'une batterie lithium ?

Une batterie lithium stocke et libère de l'énergie pour alimenter nos appareils du quotidien (téléphone, ordinateur, trottinette, outillage...). Elle est performante, légère et présente dans de nombreux équipements.



Haute densité d'énergie



Légère et compacte



Rechargeable



Très présente dans notre quotidien

2 OÙ LES TROUVE-T-ON ?

Dans de nombreux équipements :



Téléphone



Ordinateur



Trottinette



Outillage



Ecouteurs



Cigarette électronique



Drone



À L'ACHAT : LES BONS CHOIX

- ✓ Privilégier des marques reconnues et conformes aux normes (CE).
- ✓ Vérifier la présence des dispositifs de protection intégrés.
- ✓ Éviter les produits trop bon marché ou sans certification.
- ✓ Choisir un chargeur et des accessoires d'origine ou compatibles.
- ✓ Vérifier l'état général du produit (pas de choc, pas de gonflement).

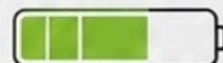


QUALITÉ
= SÉCURITÉ



À L'UTILISATION : LES BONS RÉFLEXES

- ✓ Charger idéalement entre 20 % et 80 %.
- ✓ Utiliser un chargeur d'origine ou certifié.
- ✓ Ne pas laisser charger sans surveillance et surtout pas la nuit.
- ✓ Éviter de brancher une trottinette ou un appareil près d'une porte d'entrée, d'un passage ou dans un local commun.
- ✓ Utiliser une surface stable, dure et dégagée.
- ✓ Éviter les températures extrêmes (chaleur, froid).
- ✓ Ne pas utiliser un appareil endommagé (choc, gonflement, fuite...).



20 % → 80 %

La zone idéale de charge



AU STOCKAGE : SOYEZ VIGILANT

- ✓ Stocker dans un endroit sec, tempéré et à l'abri du soleil.
- ✓ Éviter de stocker de grandes quantités dans un même lieu.
- ✓ Ne pas laisser les batteries au sol, près de matières combustibles.
- ✓ En cas de non-utilisation prolongée : conserver un niveau de charge d'environ 50 %.



LES SIGNES D'ALERTE

Si vous constatez l'un de ces signes, n'utilisez plus l'appareil et mettez-le en sécurité.

- ✓ Gonflement de la batterie
- ✓ Chaleur anormale
- ✓ Odeur inhabituelle
- ✓ Fumée
- ✓ Bruit ou sifflement



CE QU'IL FAUT ÉVITER



Pas de charge la nuit



Pas près d'une porte d'entrée ou d'un passage



Pas sur un lit, canapé ou surface inflammable



Pas en plein soleil ou près d'une source de chaleur



Pas d'appareil endommagé

EN SAVOIR PLUS ?

Scannez ce QR code pour découvrir en vidéo ce qu'est l'emballage thermique et comment il se produit.



Flashez-moi !

La prévention aujourd'hui
pour un demain plus sûr !



FORMER
aujourd'hui



PRÉVENIR
demain

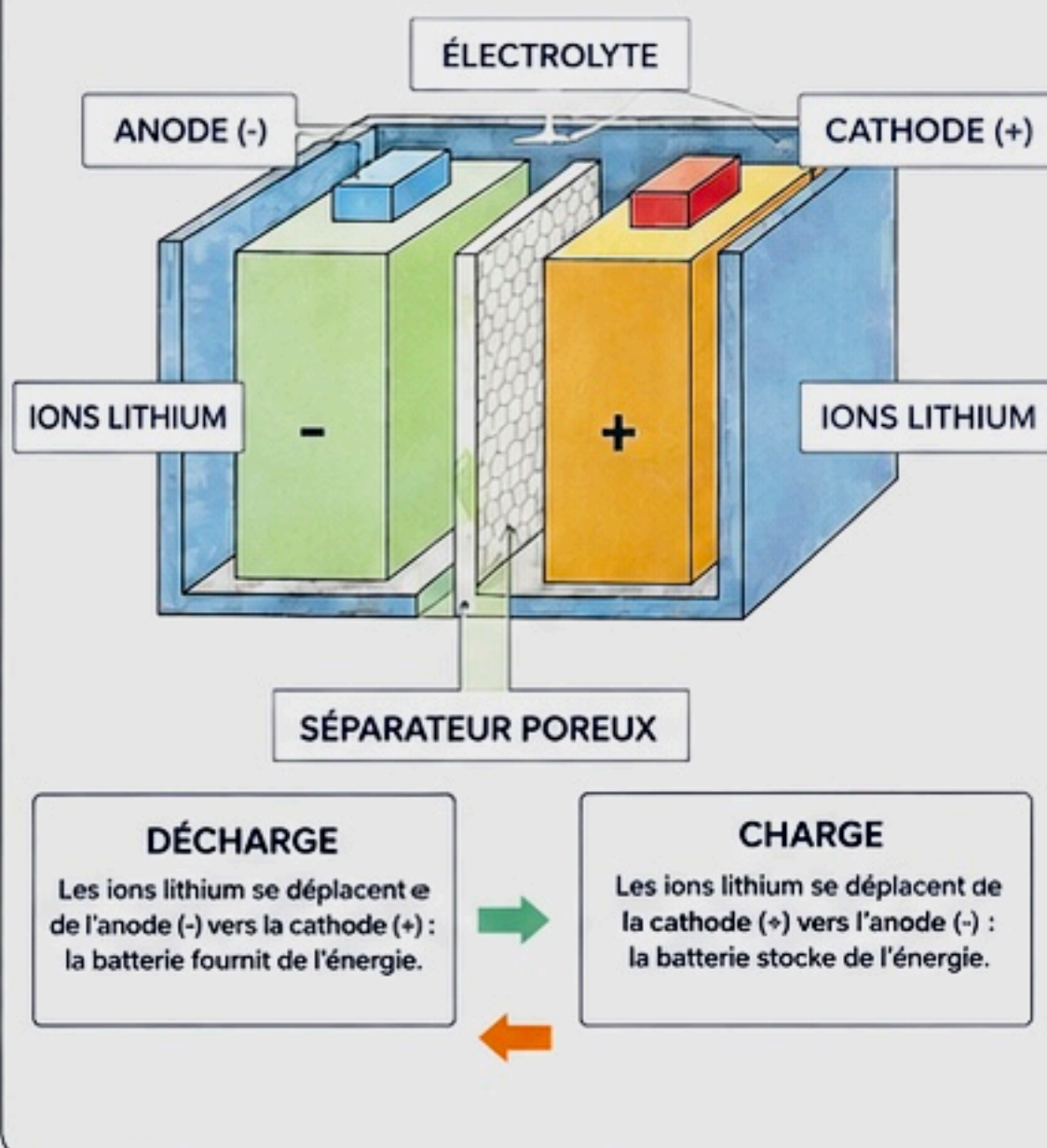


PROTÉGER
durablement

www.coformation.fr

BATTERIES LITHIUM : COMPRENDRE POUR AGIR EN SÉCURITÉ

ANATOMIE D'UNE BATTERIE LITHIUM



EXEMPLES DE BATTERIES DU QUOTIDIEN

BATTERIE DE PERCEUSE



PACK

Ensemble complet avec électronique BMS, connexions, protection

MODULE

Ensemble de plusieurs cellules connectées entre elles

CELLULE

Unité de base qui stocke l'énergie (élément électrochimique)

BATTERIE DE PORTABLE



PACK

Ensemble complet avec électronique BMS, connexions, protection

MODULE

Ensemble de plusieurs cellules connectées entre elles

CELLULE

Unité de base qui stocke l'énergie (élément électrochimique)

BATTERIE DE DRONE



PACK

Ensemble complet avec électronique BMS, connexions, protection

MODULE

Ensemble de plusieurs cellules connectées entre elles

CELLULE

Unité de base qui stocke l'énergie (élément électrochimique)

BATTERIE DE TROTTELETTE



PACK

Ensemble complet avec électronique BMS, connexions, protection

MODULE

Ensemble de plusieurs cellules connectées entre elles

CELLULE

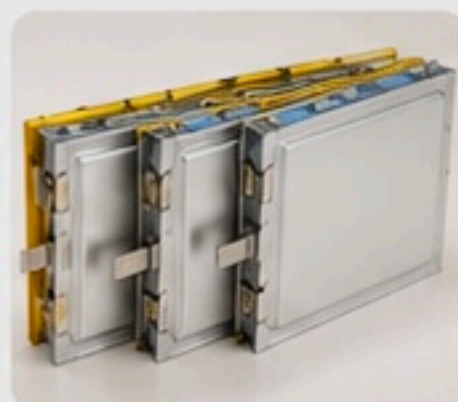
Unité de base qui stocke l'énergie (élément électrochimique)

FORMATS DE CELLULES

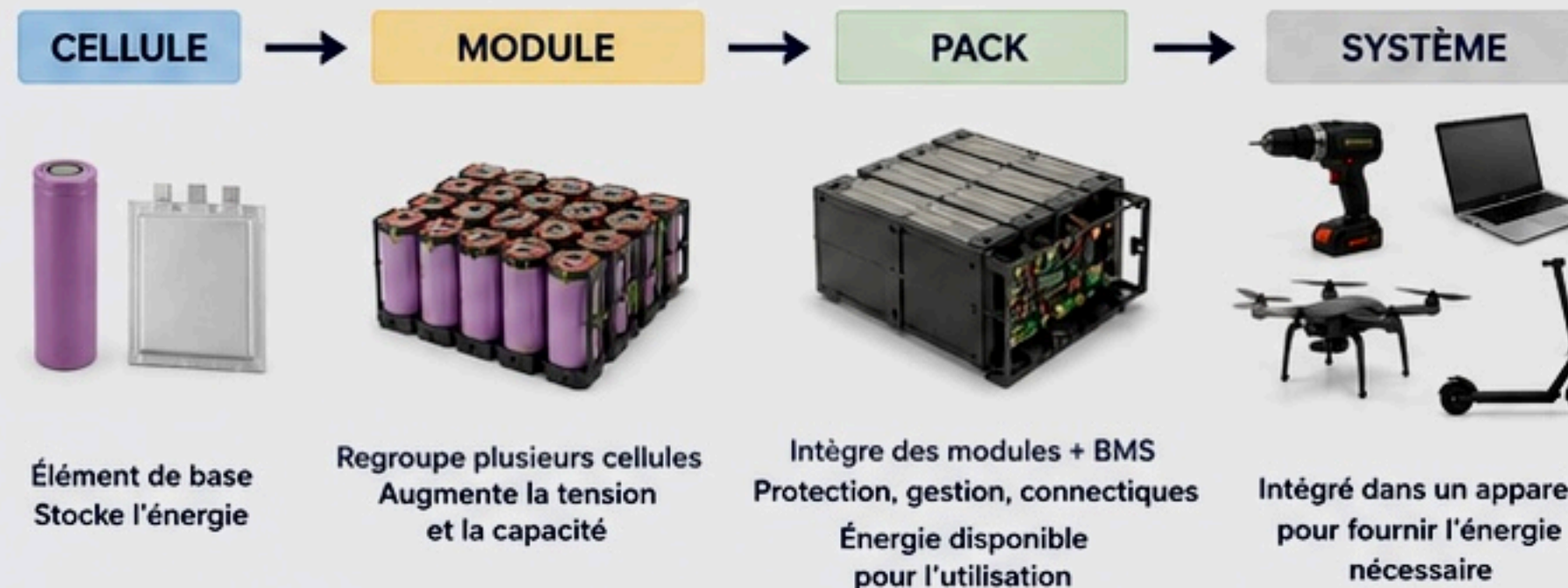
CYLINDRIQUE (ex : 18650, 21700...)



PRISMATIQUE (poche / pouch)



HIÉRARCHIE : DE LA CELLULE AU PACK



RISQUES PRINCIPAUX



INCENDIE

Risque d'emballement thermique en cas de choc, surcharge, surchauffe ou court-circuit.



DÉGAZAGE TOXIQUE

Émission de fumées et gaz nocifs pour la santé.



EXPLOSION

Risque d'explosion en cas d'emballement.



POLLUTION

Risque de pollution des sols et des eaux.

COFORMATION

Sécurité, secourisme & incendie avec la VR
Siren: 883247355
Coralie PICARD MERTZ
13 impasse des soeurs
67810 Holtzheim
www.coformation.fr / 06 44 17 51 76



CONCLUSION

Comprendre la structure et le fonctionnement des batteries lithium permet d'identifier les risques et d'adopter les bons réflexes pour prévenir les incidents et réagir efficacement.