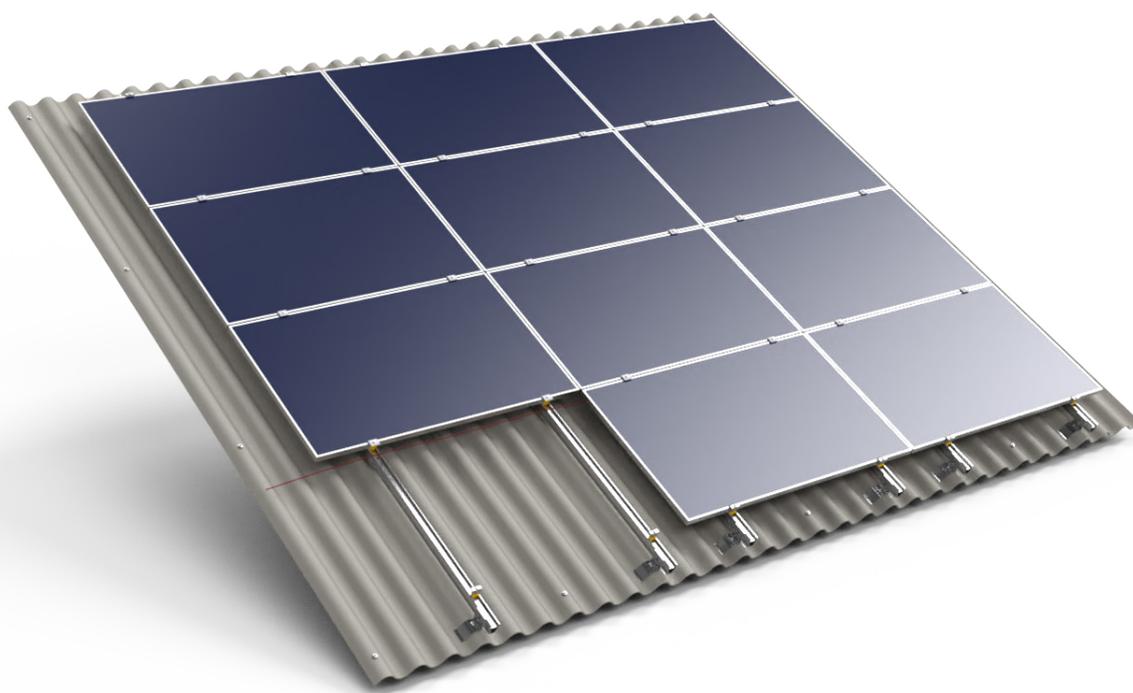


# Sunbeam Luna

FR

Guide d'installation

## Fibrociment



Février 2023 | Version 1.0 | Traduction du manuel d'installation original néerlandais

# Généralités

## Description de l'utilisateur

Ce document est destiné à l'installateur. Le système Sunbeam Luna ne peut être installé que par un installateur qualifié qui a lu et compris le contenu de ce manuel.

## Utilisation prévue et mauvaise utilisation raisonnablement prévisible

Ce type de Sunbeam Luna est adapté pour être monté sur tous les toits en pente avec des tôles ondulées en fibrociment et en bitume. Sunbeam Luna ne peut être utilisé que conformément aux instructions de ce document. Sunbeam Luna ne peut être utilisé qu'avec les accessoires et composants d'origine fournis par le fournisseur. Toute autre utilisation est considérée comme une utilisation inappropriée et peut entraîner des blessures, endommager le système et annuler la garantie.

## Symboles utilisés

Symbole	Signification
 <b>AVERTISSEMENT</b>	Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou mortelles.
<b>AVIS</b>	Ce symbole indique des situations non liées à des blessures corporelles.
<b>NOTE</b>	Ce symbole indique des informations complémentaires utiles.

## Équipement de sécurité

Portez toujours un équipement de sécurité personnel et une protection contre les chutes lors de l'installation du Sunbeam Luna.

## Instructions de sécurité

### **AVERTISSEMENT**

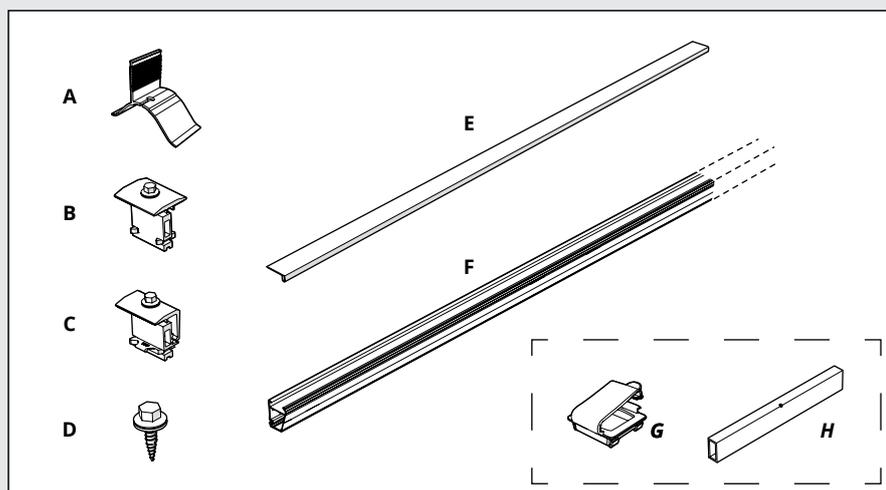
- Respectez toujours les règles de sécurité nationales du pays d'installation.
- Utilisez toujours une protection contre les chutes lors de l'installation du système.
- De préférence, l'installation du système doit être effectuée par au moins deux installateurs qualifiés.
- Assurez-vous toujours que le toit est dégagé et propre pendant l'installation du système.
- N'installez pas le système lorsque le toit est mouillé ou par grand vent.
- Assurez-vous toujours que la nacelle élévatrice ou l'échelle se trouve sur une surface ferme et stable.
- Certains toits ne sont pas assez solides pour supporter le système. Vérifiez toujours l'état et la solidité du toit avant d'installer le système.
- Portez toujours des équipements de protection individuelle pendant l'installation du système.
- Lors de l'installation, utilisez toujours le plan de pose issu du programme

de calcul Sunbeam.

### **AVIS**

- N'utilisez que des pièces ou accessoires d'origine recommandés et vendus par Sunbeam.
- Ne marchez jamais sur le système ou les panneaux solaires.

## Éléments



- A Adaptateur pour tôle ondulée
- B Pince centrale
- C Pince d'extrémité
- D Vis autoperceuse
- E LunaLiner
- F Profilé de montage
- G Clip de câble
- H Raccord

# Préparation

## Outils recommandés



Perceuse-visseuse



Embout à douille 5/16" ou 8 mm  
Embout à douille 3/8" ou 10 mm



Cordeau de traçage avec  
enrouleur

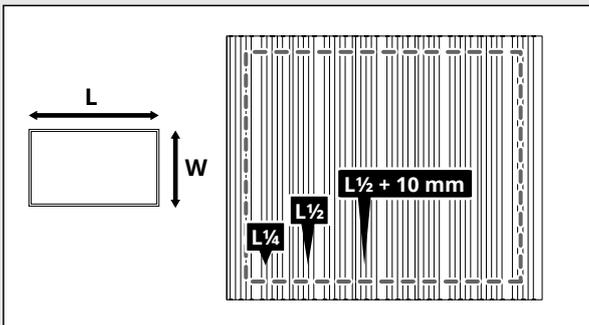


Craie



Mètre-ruban

## Délimiter la zone d'installation



1. À l'aide d'une corde ou d'un cordeau traceur, marquez les contours extérieurs du champ.
2. Indiquez les positions des pinces de panneau. Consultez à cet effet le guide d'installation du panneau. Lorsque vous utilisez le LunaLiner, l'espacement est de 10 mm.

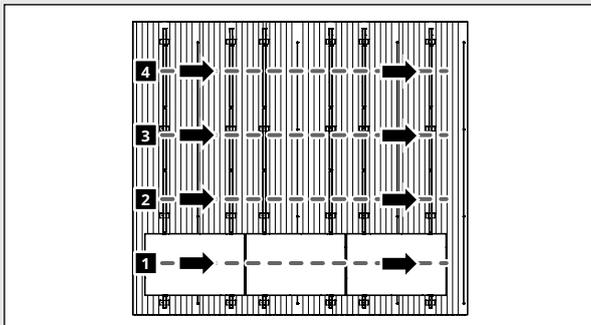
### NOTE

Les profilés de montage dépassent de 5 cm.

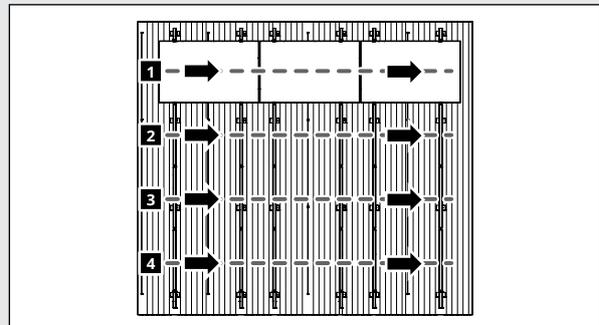
## Méthode de pose

Dans ce manuel, les panneaux sont posés selon la méthode dessous-dessus.

Dans le cas de toits à forte pente, il est recommandé de poser les panneaux en utilisant la méthode dessus-dessous.



Méthode dessous-dessus

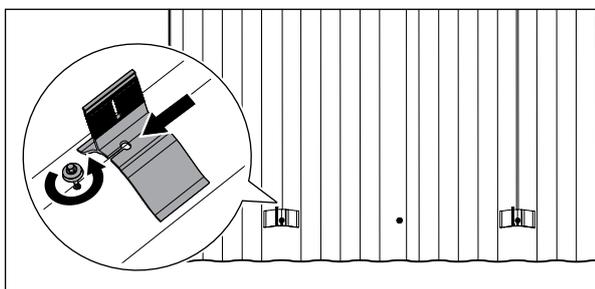


Méthode dessus-dessous

# Fibrociment

## Installer un système

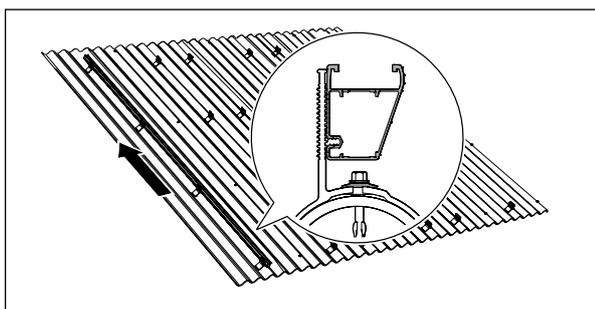
### Installer les profilés de montage



1. Desserrez légèrement la vis servant à fixer la plaque de toit.
2. Faites glisser l'encoche de l'adaptateur pour tôle ondulée sous la vis.
3. Serrez la vis.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour monter les autres adaptateurs pour tôle ondulée.

#### NOTE

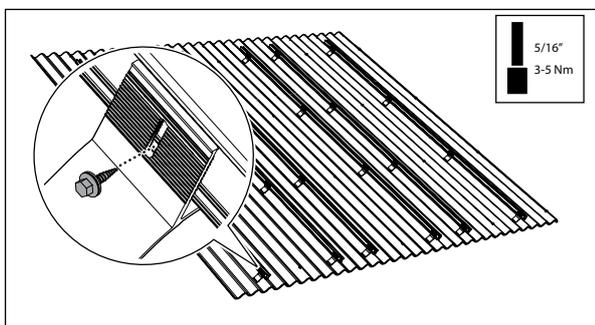
Assurez-vous que le profilé est soutenu par un adaptateur sur chaque panne. La distance maximale entre deux adaptateurs est de 150 cm.



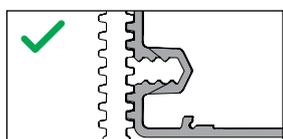
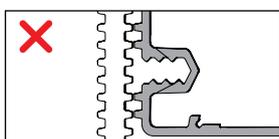
5. Positionnez le profilé contre l'adaptateur. Le profilé ne doit pas dépasser de plus de 30 cm d'un adaptateur.

#### NOTE

- Assurez-vous que les parties supérieures des profilés sont dans le même plan les uns par rapport aux autres. Utilisez pour ce faire le réglage sur l'adaptateur pour tôle ondulée.
- Veillez à ce que le profilé dépasse toujours de 5 cm sous le panneau.



6. Fixez le profilé de montage avec une vis auto-perceuse.
7. Répétez les étapes 5 et 6 pour assembler les autres profilés de montage.



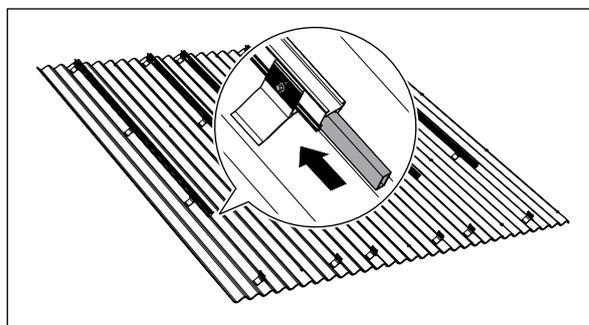
#### NOTE

Assurez-vous que les dents du profilé s'insèrent dans l'adaptateur.

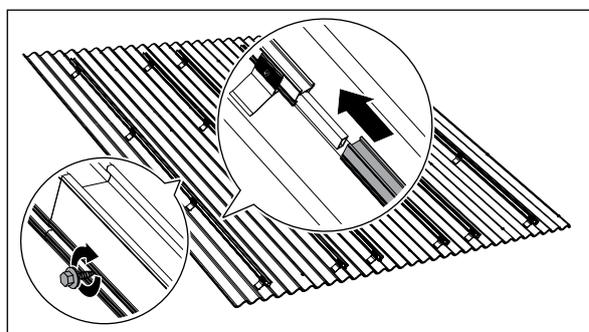
### Prolonger un profilé de montage (facultatif)

#### NOTE

Le champ peut être plus grand que le profilé de montage. Le profilé de montage doit alors être prolongé.



1. Insérez le raccord dans le profilé de montage.



2. Faites glisser l'autre profilé de montage sur le raccord. Faites glisser les profilés de montage pour qu'ils se touchent.
3. Fixez le raccord avec une vis auto-perceuse dans les deux profilés de montage.

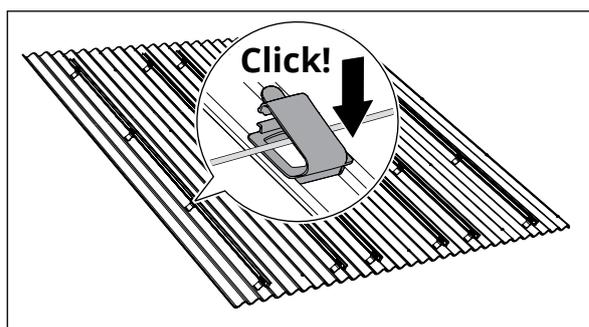
Si le champ est plus haut que 11 mètres, il faut prendre en compte une dilatation (division).

1. Insérez le raccord dans le profilé de montage.
2. Fixez le raccord d'un côté à l'aide d'une vis auto-perceuse.
3. Faites glisser l'autre profilé de montage sur le raccord. Gardez 2 cm d'espacement.
4. Placez les panneaux à une distance d'au moins 10 cm les uns des autres. Fixez les deux côtés avec une pince d'extrémité. Assurez-vous que chaque pince d'extrémité est fixée à son propre profilé.

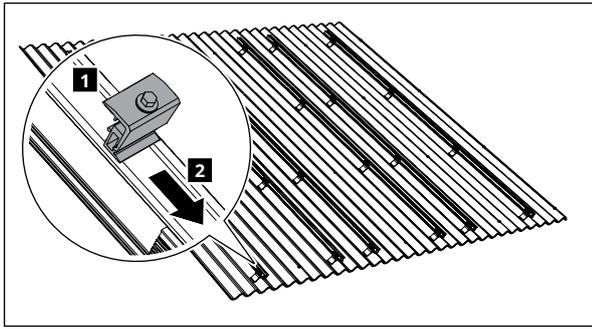
#### NOTE

Ne placez pas de panneaux par-dessus le point de dilatation.

### Préparation pour placer des panneaux



1. Placez un clip de câble à l'endroit souhaité.
2. Placez le câble de retour de l'installation solaire dans les clips de câble.

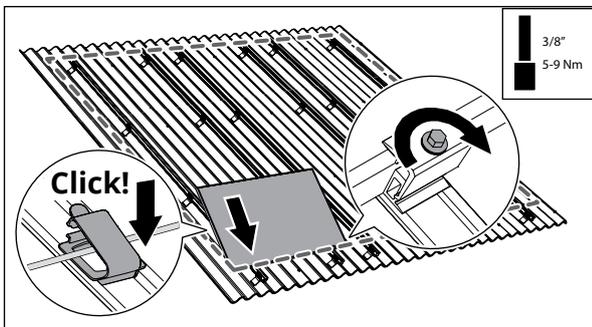


3. Placez une pince d'extrémité dans l'extrémité de chaque profilé de montage au niveau des contours extérieurs marqués du champ.

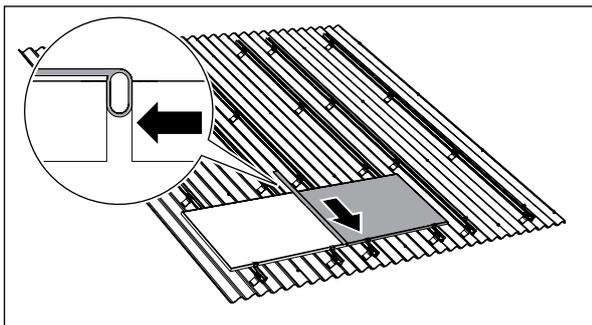
### NOTE

Toutes les pinces du système Luna sont placées dans le profilé de montage dans le sens des aiguilles d'une montre et retirées dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

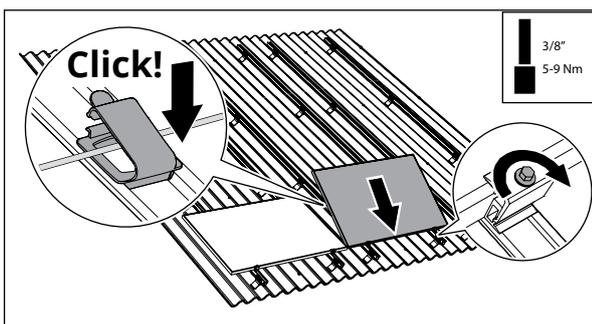
## Placer des panneaux



1. Positionnez le panneau contre les deux pinces d'extrémité à l'angle du champ.
2. Placez le câble du panneau dans le clip de câble et appuyez dessus pour le fermer.
3. Abaissez le panneau. Alignez le panneau avec le contour du champ.
4. Serrez les vis des deux pinces d'extrémité.
5. Placez le LunaLiner sur le premier panneau.

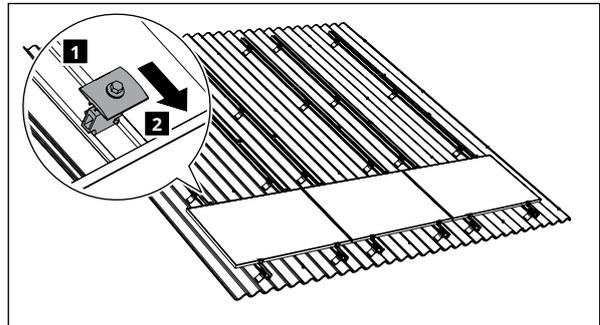


6. Abaissez le panneau suivant et faites-le glisser contre le LunaLiner pour déterminer l'espacement.

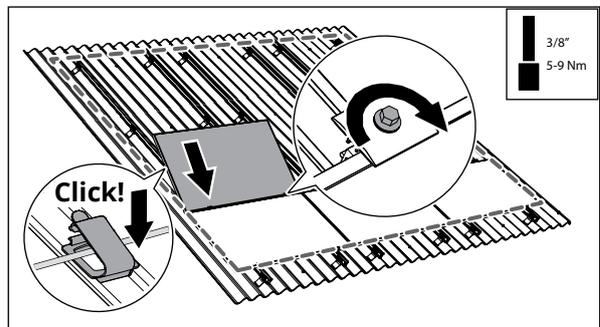


7. Positionnez le panneau contre les deux pinces d'extrémité suivantes.

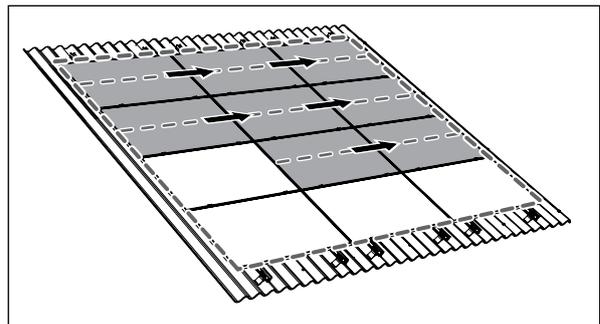
8. Connectez les câbles du panneau au panneau précédent. Placez le câble du panneau dans le clip de câble et appuyez dessus pour le fermer.
9. Serrez les vis des deux pinces d'extrémité.
10. Placez le LunaLiner sur le panneau que vous venez d'installer.
11. Répétez les étapes 6 à 10 pour installer la première rangée de panneaux solaires.



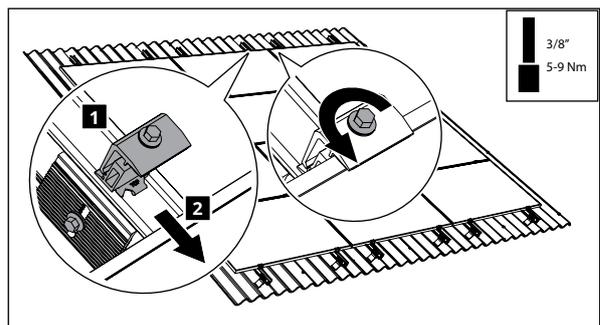
12. Insérez une pince centrale dans les profilés de montage et faites glisser les pinces centrales contre la première rangée de panneaux.



13. Placez le panneau suivant entre les deux pinces centrales.
14. Raccordez le câble de panneau au câble de panneau de la rangée précédente de panneaux. Placez le câble du panneau dans le clip de câble et appuyez dessus pour le fermer.
15. Abaissez le panneau. Alignez le panneau avec le contour du champ.
16. Serrez les vis des deux pinces centrales.



17. Alignez le panneau suivant avec le LunaLiner et répétez les étapes 12 à 17 pour installer le reste des panneaux.



18. Placez une pince d'extrémité à l'extrémité de chaque profilé de montage et faites glisser les pinces d'extrémité contre la dernière rangée de panneaux installés. Serrez les vis des pinces d'extrémité.

## Guide d'installation

### Normes de sécurité

Les réglementations nationales du pays d'installation doivent être respectées à tout moment. Assurez-vous de connaître les mesures de sécurité prescrites par Sunbeam ou par le pays dans lequel l'installation est réalisée. En cas de doute, consultez votre responsable de la sécurité. Veillez à ce que les risques pour la sécurité ou la santé soient communiqués à l'employeur, au superviseur et au cadre supérieur pour notification.

### Mesures de sécurité générales

- Pour les Pays-Bas : Décret sur les conditions de travail, articles 3.16, 7.23 et 8.1 à 8.3.
- Pour la Belgique : Règlement général sur la protection de l'emploi (RGPT).

### Installation électrique

- Pour les Pays-Bas :
  - NEN1010 – Chapitre 7.12
  - NPR 5310 – Chapitre 7.12
  - NEN 3140
- Pour la Belgique : Règlement général sur les installations électriques (RGIE).

### Construction du toit et charges diverses

- Généralités :
  - EN 1990
  - EN 1991-1-3
  - EN 1991-1-4
- Pour les Pays-Bas : NEN 7250

### Durabilité

En tant que fabricant et fournisseur de systèmes de montage de panneaux, nous nous engageons à protéger l'environnement. En cas de panne, contactez d'abord Sunbeam, qui pourra peut-être réparer le système.

Si vous devez éliminer le système, mettez-le au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur. En éliminant correctement les différents matériaux, vous contribuez à prévenir les risques potentiels pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux contribue également à la préservation des ressources naturelles.

### Garantie

Rendez-vous sur [www.sunbeam.solar/fr/](http://www.sunbeam.solar/fr/) pour consulter les conditions de garantie.

« Sunbeam » est une marque déposée.

Les conceptions de Sunbeam sont protégées par plusieurs brevets internationaux.