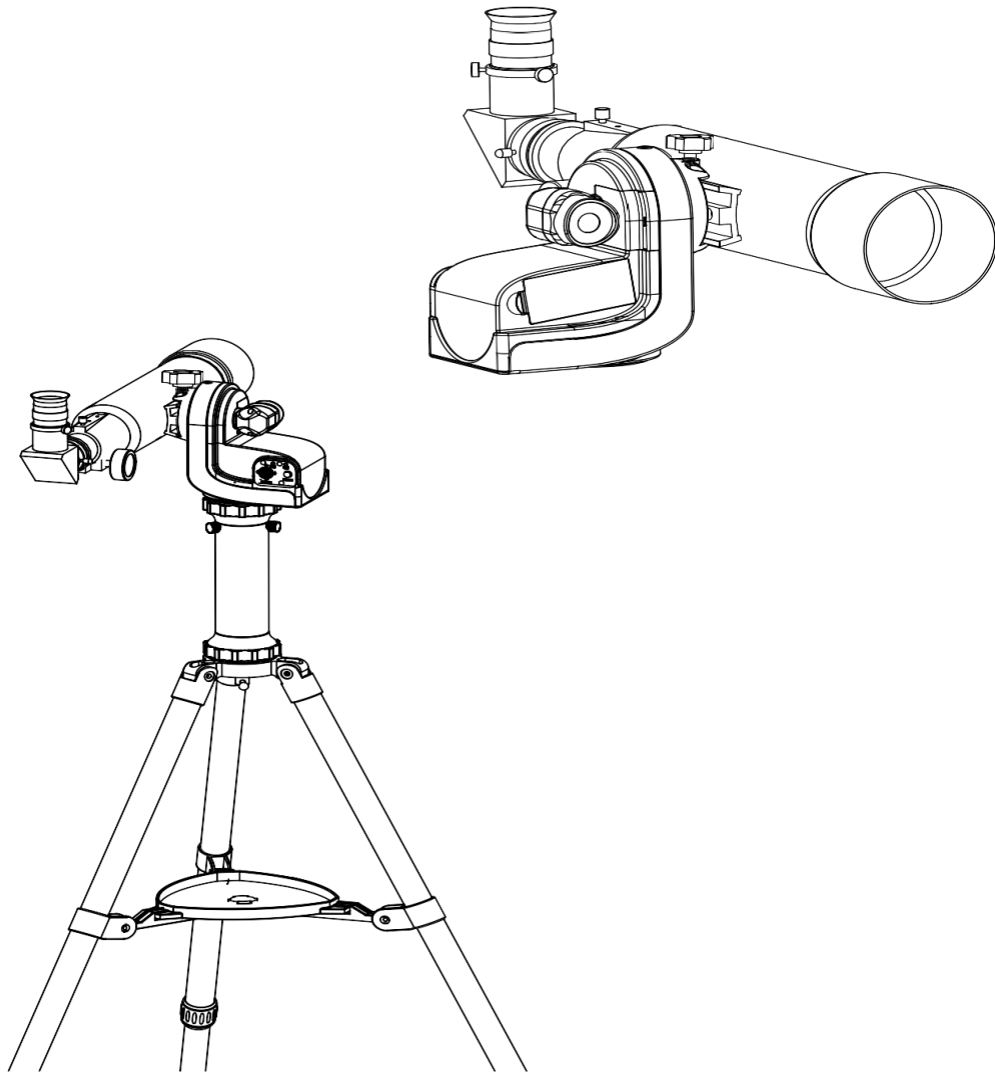


# Guide utilisateur

## SolarQuest



Il est strictement interdit de reproduire le contenu de ce document sous quelque forme que ce soit, même partiellement, à d'autres fins que pour un usage privé.

Sous réserve d'erreur et de modification.

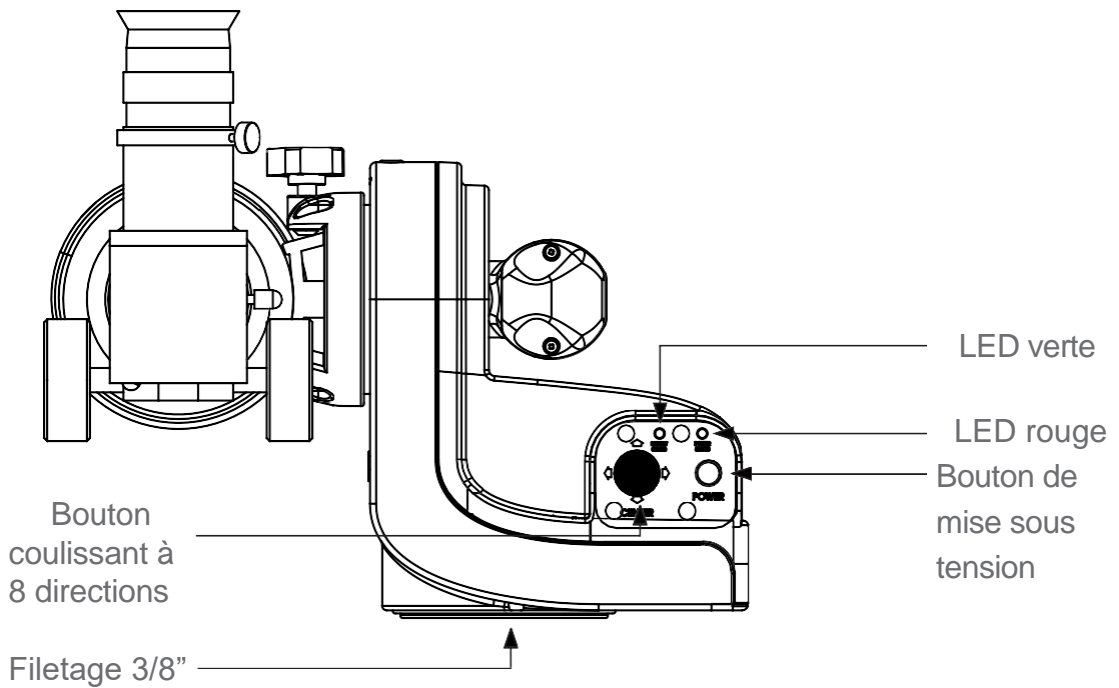
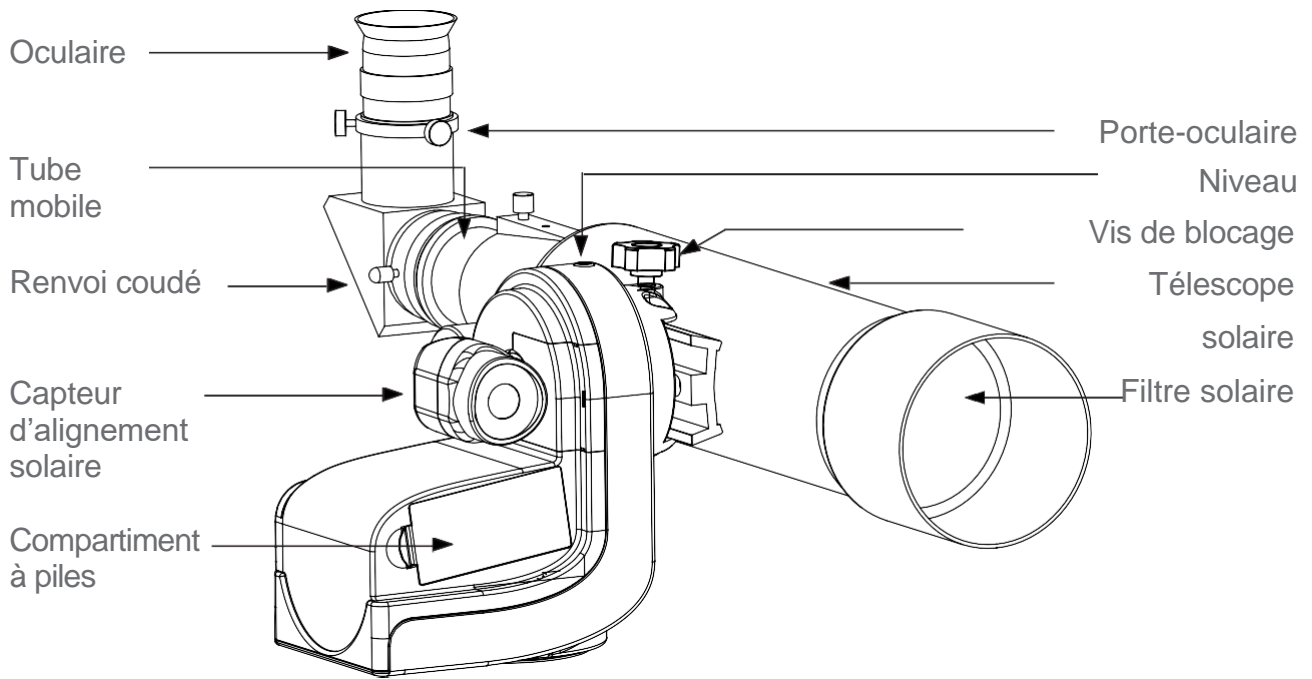
Le texte, les images et les légendes dans leur intégralité sont la propriété de nimax GmbH et de Sky-Watcher.

# Table des matières

SolarQuest - Présentation .....	3
<b>PARTIE I : Mise en place de la SolarQuest.....</b>	<b>4</b>
1.1 Mise en place sur un trépied Skywatcher .....	4
1.3 Montage du télescope solaire .....	5
1.4 Mise en place des piles .....	5
1.5 Test.....	5
<b>PART II : Observation du Soleil .....</b>	<b>7</b>
2.1 Visée automatique du Soleil.....	7
2.2 Correction des décalages du pointage automatique .....	7
2.3 Facteurs environnementaux.....	7
2.4 Remise aux paramètres d'usine.....	8
2.5 Utilisation de votre propre télescope solaire .....	8
<b>ANNEXE I : SPÉCIFICATIONS .....</b>	<b>9</b>

**ATTENTION** : LA MONTURE SOLARQUEST EST UNIQUEMENT CONÇUE POUR FONCTIONNER AVEC UN TÉLESCOPE SOLAIRE. NE POINTEZ AUCUN AUTRE INSTRUMENT D'OPTIQUE VERS LE SOLEIL. OBSERVER DIRECTEMENT LE SOLEIL SANS UN FILTRE CERTIFIÉ CAUSERA DES DÉGÂTS IMMÉDIATS ET IRRÉVERSIBLES À VOS YEUX OU À VOTRE INSTRUMENT.

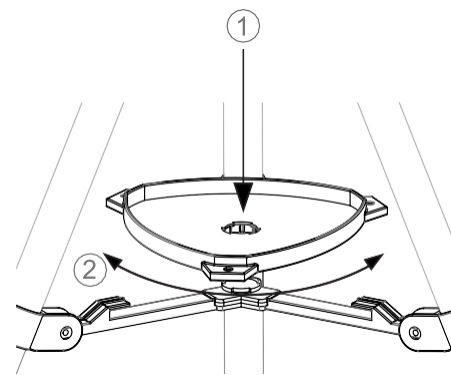
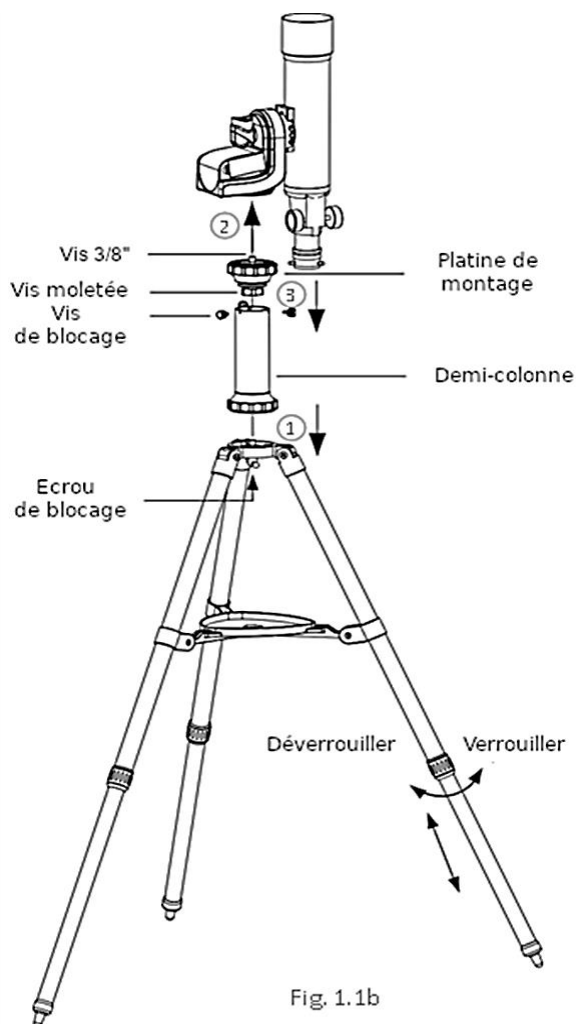
# SolarQuest - Présentation



# PARTIE I : Mise en place de la SolarQuest

## 1.1 Mise en place sur un trépied Skywatcher

1. Déployez complètement les trois jambes du trépied jusqu'au sol, sur un sol assez plat
2. Placez la tablette porte-accessoires comme indiqué sur la Fig. 1.1a.
3. Fixez la demi-colonne sur le trépied à l'aide de la vis moletée située sous la tête du trépied
4. Détachez la platine de montage de la demi-colonne en dévissant les trois petites vis de blocage sur le pourtour de la colonne
5. Fixez la SolarQuest sur la platine à l'aide de la vis moletée
6. Fixez la monture sur la demi-colonne à l'aide des trois vis de blocage sur son pourtour
7. Réglez la longueur des jambes du trépied. Déployez-les jusqu'à la longueur souhaitée et centrez la bulle du niveau au sommet de la monture SolarQuest



- ① Aligne le trou central de la tablette porte-accessoires avec le piton central, puis poussez vers le sol en appuyant sur les entretoises en direction du ciel pour les maintenir
- ② Tournez la tablette jusqu'à ce que celle-ci s'engage dans les encoches des entretoises pour la fixer sur le trépied

**ATTENTION** : la tablette-porte accessoires bloque les jambes du trépied en position écarté, afin d'empêcher que le trépied ne bascule. Lorsque vous montez la monture SolarQuest sur un trépied Skywatcher, assurez-vous de toujours utiliser la tablette porte-accessoires afin d'en garantir la stabilité.

## 1.2 Fixation de la monture SolarQuest à un trépied photo

1. Déployez complètement les trois jambes du trépied jusqu'au sol, sur un sol assez plat. Assurez-vous que le trépied soit stable
2. Surélevez la colonne centrale de votre trépied jusqu'à une hauteur où le télescope solaire ne tapera pas contre les jambes du trépied en pointant à la vertical (zénith.)
3. Vissez la monture SolarQuest sur la vis 3/8" au sommet de votre trépied jusqu'à atteindre un niveau de serrage **modéré** mais suffisant  
*Attention : serrer à l'excès votre monture lors du visage peut endommager certaines parties mécaniques internes.*
4. La plupart des platines au sommet des trépieds photographiques ont entre une et trois vis de blocage. Si ces vis sont présentes, vissez-les fermement depuis le dessous de cette platine. Ces vis bloqueront la SolarQuest sur la platine du sommet du trépied
5. Réglez la longueur des jambes du trépied. Déployez-les jusqu'à la longueur souhaitée et centrez la bulle du niveau au sommet de la monture SolarQuest

## 1.3 Montage du télescope solaire

1. Dévissez la vis de blocage moletée jusqu'à ce que plus rien n'obstrue la queue d'aronde femelle
2. Glissez le télescope solaire par sa queue d'aronde mâle dans la queue d'aronde femelle de la monture
3. Serrez la vis de blocage de la queue d'aronde. **NE LÂCHEZ PAS LE TÉLESCOPE SOLAIRE JUSQU'À CE QU'IL SOIT FERMEMENT BLOQUÉ DANS LA QUEUE D'ARONDE FEMELLE**
4. Insérez le renvoi coudé dans le tube mobile jusqu'en butée. L'oculaire doit être vertical, et bien et fermement tenu
5. Insérez un oculaire dans la sortie du renvoi coudé et bloquez-le dedans à l'aide des vis de blocage en sortie de renvoi coudé

## 1.4 Mise en place des piles

1. Ouvrez le capot du compartiment à pile et retirez-en le support à piles
2. Vérifiez que le câble est bien relié au support à piles avant d'insérer des piles dans les compartiments individuels
3. Insérez 8 piles "AA" dans le compartiment à piles. Vérifiez les polarités d'insertion grâce aux marquages figurant dans le compartiment individuel de chaque pile
4. Remplacez avec soin le support à piles dans le compartiment puis remettez le capot.  
*Note : afin de garantir la sécurité de votre monture, retirez les piles de votre SolarQuest si celle-ci n'est pas utilisée durant une longue période*

## 1.5 Test

1. Appuyez sur le bouton de mise sous tension jusqu'à ce que la LED rouge s'allume

2. Le télescope solaire sera bougé automatiquement en position horizontale par la monture après quelques secondes.
3. Glissez le bouton coulissant à 8 directions dans une direction (peu importe laquelle.) Appuyez ensuite sur le bouton de mise sous tension. La monture SolarQuest va alors bouger rapidement.
4. Glissez le bouton coulissant et lui seul dans une direction pour faire bouger lentement la SolarQuest. Ceci permet de centrer précisément le Soleil dans le champ de vision de l'oculaire.
5. Pour couper l'alimentation, appuyez et maintenez le bouton de mise sous tension durant plusieurs secondes jusqu'à ce que la LED rouge s'éteigne.

***Attention : n'effectuez d'ajustements avec votre SolarQuest qu'à l'aide du bouton coulissant et de la motorisation. Tenter de bouger les axes de la monture à la main peut endommager des composants mécaniques internes.***

# PART II : Observation du Soleil

## 2.1 Visée automatique du Soleil

1. Placez la SolarQuest dans une zone dégagée avec le Soleil bien visible. Pour la mise en place proprement dite, référez-vous au chapitre 1
2. Mettez la monture sous tension. La SolarQuest mettra automatiquement le télescope à niveau. Cette étape faisant appel à l'acquisition du signal GPS peut nécessiter jusqu'à 2 minutes.
3. La monture SolarQuest va incliner le télescope d'un angle correspondant à l'altitude du Soleil. Elle va également commencer à bouger en azimut dans le sens des aiguilles d'une montre pour chercher le Soleil
4. La LED rouge clignotera tout au long du processus de recherche. Elle cessera de clignoter dès lors que la SolarQuest aura trouvé le Soleil.
5. Il est dès lors possible d'observer à l'oculaire. Faites la mise au point à l'aide de la molette du porte-oculaire. [NDT : si vous avez acquit une monture seule, utilisez le mécanisme de mise au point propre à votre télescope solaire.]
6. Faites glisser le bouton coulissant dans la/les direction(s) souhaitée(s) pour centrer le Soleil dans le champ de l'oculaire. Attendez-vous à détecter un décalage de temps entre action sur le bouton et mouvement de la monture si vous cherchez rapidement à aller dans une direction opposée à la direction initiale.

### Conseils :

- *Avant de mettre la monture sous tension, pointer le télescope solaire vers la gauche de la position réelle du Soleil dans le ciel peut réduire le temps de recherche de celui-ci*
- *Commencez votre session d'observation avec un oculaire à longue focale (20 mm ou plus) pour disposer d'un grossissement faible et d'un champ de vision large*

## 2.2 Correction des décalages du pointage automatique

Il est possible que le Soleil se retrouve décentré dans l'oculaire même si la SolarQuest a correctement effectué sa procédure de pointage automatique. Pour corriger ceci, centrez le Soleil dans l'oculaire à l'aide du bouton coulissant, faites un double appui sur le bouton de mise sous tension (de la même manière qu'un double clic de souris) pour enregistrer la correction que vous venez d'effectuer. Cette correction sera appliquée lors de la prochaine procédure de pointage automatique.

## 2.3 Facteurs environnementaux

1. Les nuages peuvent bien évidemment affecter la précision du pointage automatique. Leur présence peut également causer une dérive du Soleil dans le champ de vision même lorsque la SolarQuest est censée suivre le Soleil.
2. Toute source lumineuse forte qui se trouverait sur la trajectoire de recherche automatique du Soleil de la SolarQuest peut conduire à une fin prématurée de cette recherche et un échec de pointage

3.

#### **2.4 Remise aux paramètres d'usine**

La monture SolarQuest accompagnée du télescope solaire proposé par Skywatcher est calibrée d'usine. La procédure de recherche automatique du Soleil fonctionnera donc directement et sans aucun ajustage. Pour remettre votre monture aux paramètres d'usine, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton coulissant en direction du bas et de la droite, puis appuyez sur le bouton de mise sous tension jusqu'à ce que la LED rouge commence à clignoter
2. Relâchez le bouton coulissant et le bouton de mise sous tension. Vous pourrez continuer à observer le Soleil normalement comme décrit dans les sections 2.1 et 2.2

#### **2.5 Utilisation de votre propre télescope solaire**

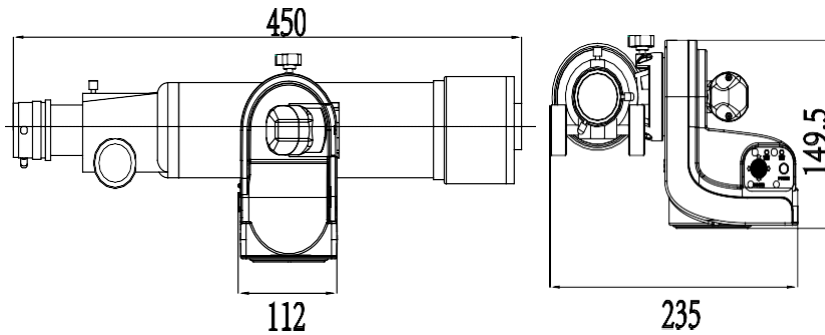
Il vous sera également possible d'utiliser votre propre télescope solaire sur votre monture SolarQuest. Après avoir mis votre télescope en place, effectuez la procédure de correction des décalages comme décrit dans la section 2.2 de ce manuel. Si le pointage n'atteint pas un niveau satisfaisant de précision, suivez cette procédure de calibration :

1. Coupez l'alimentation électrique à l'aide du bouton de mise sous tension
2. Glissez le bouton coulissant en direction du haut et de la gauche, puis appuyez sur le bouton de mise sous tension
3. Attendez que la LED rouge et la LED verte commencent à clignoter alternativement
4. Relâchez le bouton coulissant comme le bouton de mise sous tension
5. Attendez que la monture termine sa procédure de pointage automatique du Soleil
6. Ajustez les fixations de votre télescope solaire si cela est possible (par exemple avec des colliers) afin d'amener le Soleil approximativement dans le champ de vision de votre télescope solaire.
7. Effectuez les corrections fines de centrage du Soleil à l'aide du bouton coulissant, avec des mouvements lents
8. Faites un double appui sur le bouton de mise sous tension pour terminer cette calibration. Si l'instrument ne change pas ensuite, vous ne devriez pas avoir à refaire cette calibration.

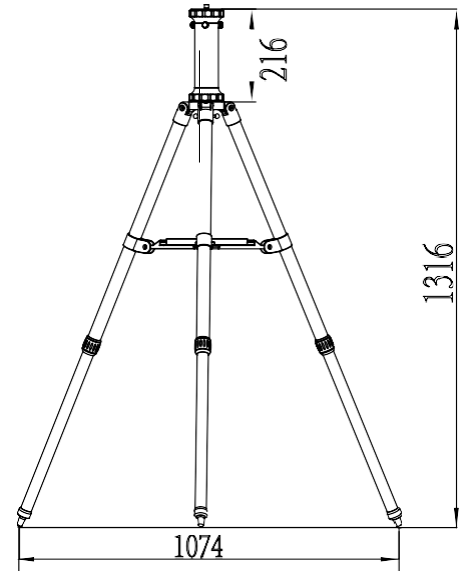


# ANNEXE I : SPÉCIFICATIONS

## Dimensions



Monture



Trépied Skywatcher

## Spécifications

Nom du produit	SolarQuest
Poids de la monture	1.3 kg
Poids du télescope solaire Skywatcher	1.5 kg
Poids du trépied	1.9 kg
Poids de la demi-colonne	0.85kg
Alimentation électrique	8 piles AA

**Note** : les spécifications indiquées ci-dessus peuvent changer sans information préalable. Pour plus d'informations et de mises à jour, veuillez consulter notre site

# SolarQuest

**ATTENTION** : LA MONTURE SOLARQUEST EST UNIQUEMENT CONÇUE POUR FONCTIONNER AVEC UN TÉLESCOPE SOLAIRE. NE POINTEZ AUCUN AUTRE INSTRUMENT D'OPTIQUE VERS LE SOLEIL. OBSERVER DIRECTEMENT LE SOLEIL SANS UN FILTRE CERTIFIÉ CAUSERA DES DÉGÂTS IMMÉDIATS ET IRRÉVERSIBLES À VOS YEUX OU À VOTRE INSTRUMENT.