

Elodie

Début de mission et début de nuit

1. Logging

Sur alix, se logger :

Username :

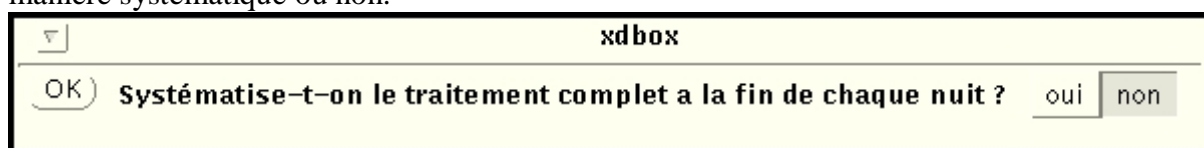
Password :

2. Changement de catalogue

Au début de la mission, dans une fenêtre csh, taper

alix{1} : changer_catalogue <nom_de_l'astronome>

Pour la 1^e mission, il apparaît une fenêtre demandant si l'on veut faire le traitement complet de manière systématique ou non.

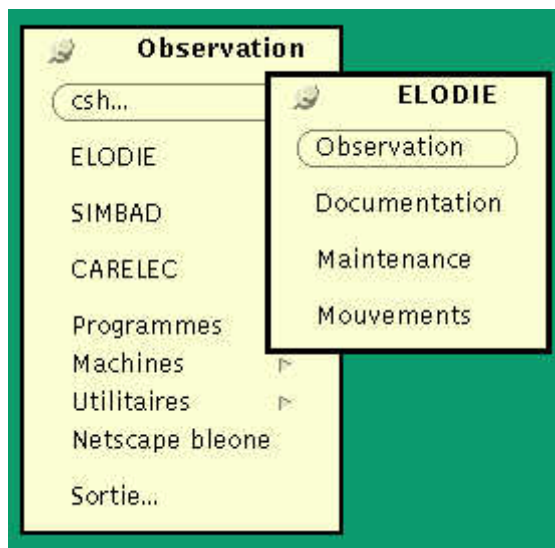


Si à chaque mission vous devez le faire, répondez « oui » ; sinon, vous aurez une fenêtre demandant si vous voulez effectuer le traitement complet à la fin de chaque nuit.

Il est inutile de renouveler cette opération durant le reste de la mission.

3. Lancement d'Élodie

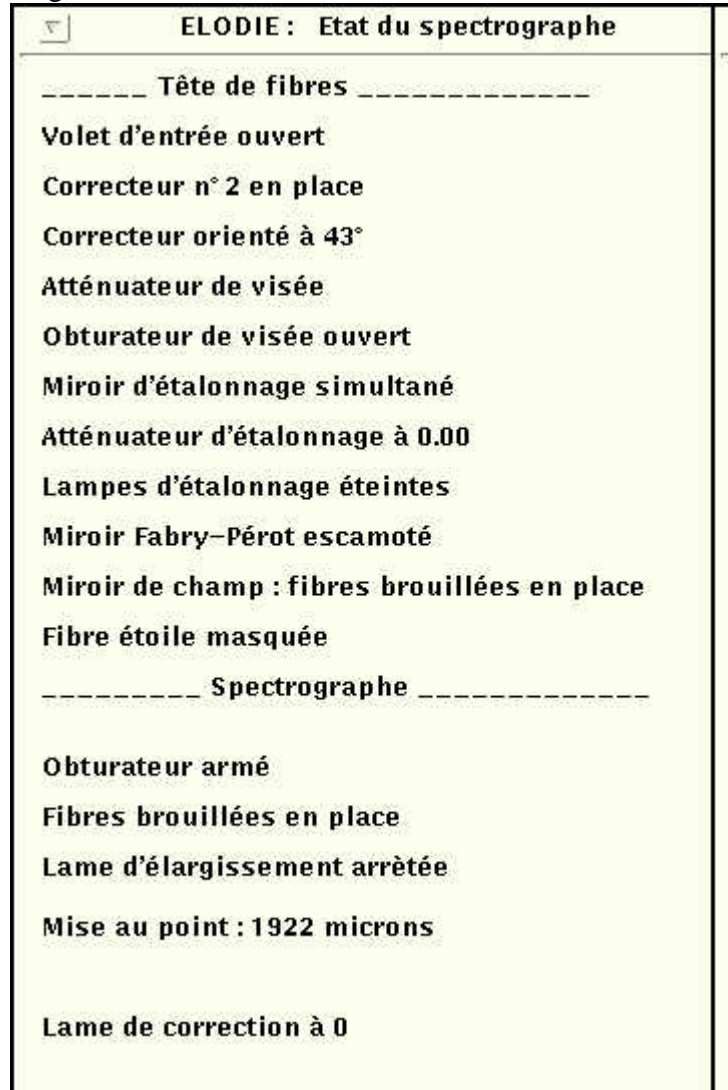
Avec le bouton de droite de la souris maintenu dans le fond d'écran, lancer **Elodie -> Observation**



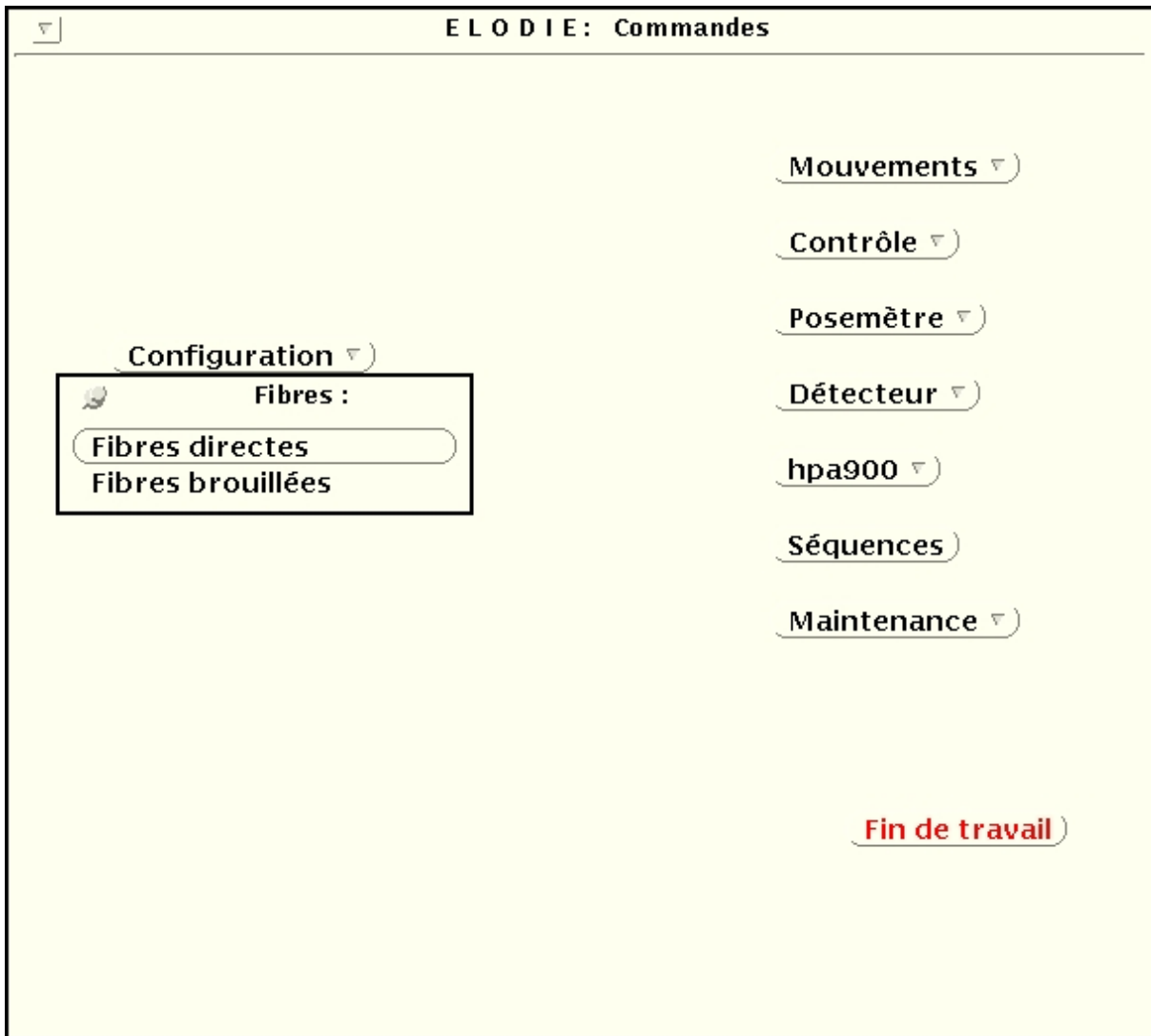
4. Choix des fibres

5 fenêtres apparaissent alors dans l'écran de gauche d'alix. Pour sélectionner un sous-menu dans ces type de fenêtres (flèche à côté de l'item), il faut utiliser le bouton de droite de la souris. Pour valider une option, on le fait avec le bouton de gauche.

Vous pouvez voir dans la fenêtre « Etat du spectrographe » le type de fibres actuellement en place. Si vous devez en changer, il sera nécessaire de refaire la mise au point.

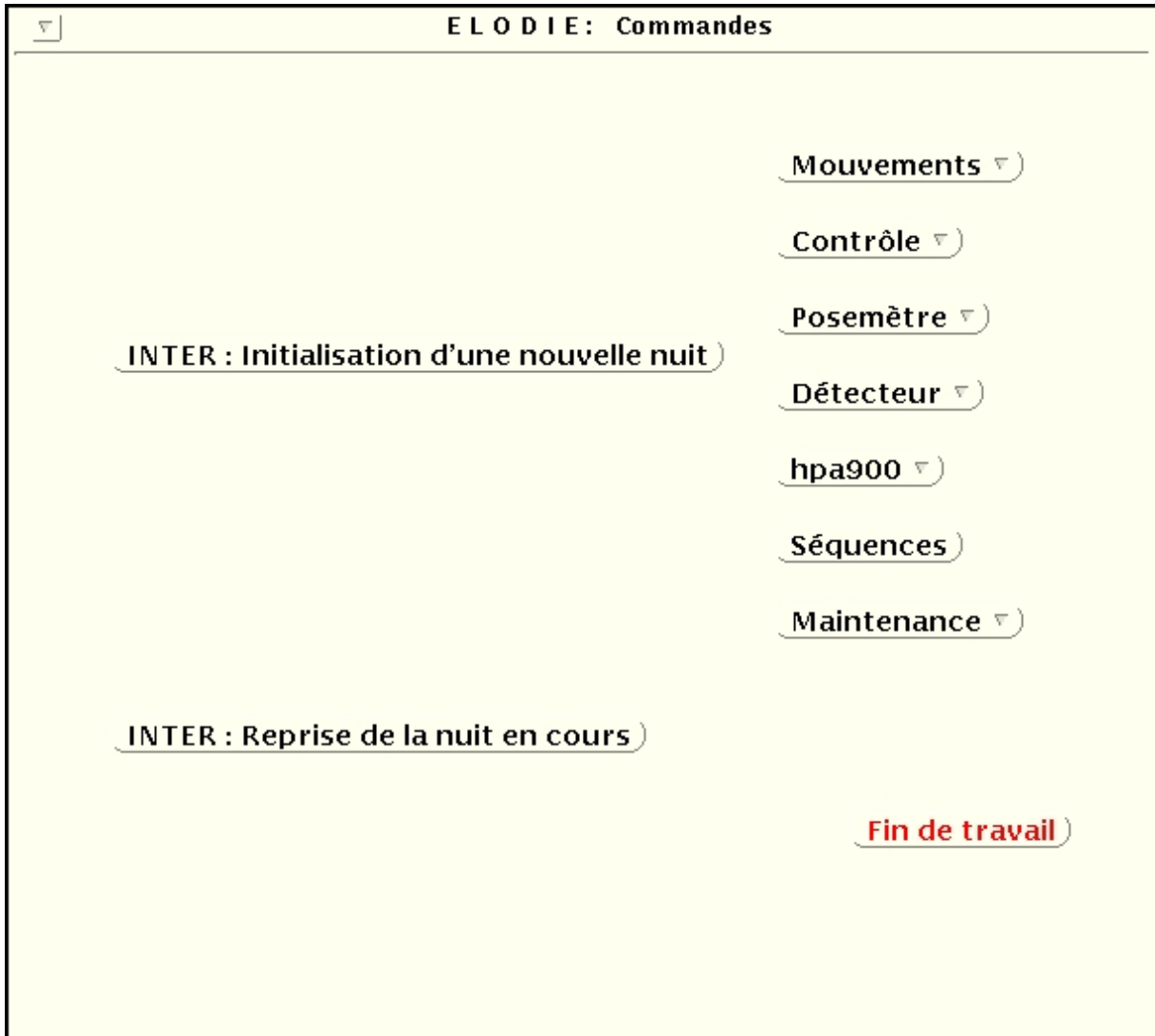


Dans la fenêtre commandes, avec le bouton de droite de la souris, entrez dans configuration et choisissez le type de fibres (directes ou brouillées).



5. Début de nuit

Lorsque les fibres sont en place, on a l'écran suivant :



Demandez « **INTER : Initialisation du nouvelle nuit** ». Vont se lancer automatiquement une série de 7 offsets. Pour arrêter cette série à la fin des 2 1ers offsets (cas le plus fréquent), cliquez sur « **arrêter après les offsets initiaux** » avant la fin de pose du 1^{er} offset.

La valeur des offsets doit être d'environ 364, avec un sigma de 7,8.

6. Localisation des ordres et étalonnage

Lorsque la série d'offsets est finie, on a l'écran ci-dessous. A partir de ce moment, si l'on veut juste fermer la session, il faudra demander une « fin de travail ». Le « fin de nuit » clôt la nuit ; il ne doit être choisi que lorsque l'on a fini les observations de la nuit.

ELODIE: Commandes

<u>Pose sur l'étoile (avec ciel)</u>	<u>Mouvements</u> ▾)
<u>Pose sur l'étoile (sans ciel)</u>	<u>Contrôle</u> ▾)
<u>Pose sur l'étoile + thorium</u>	<u>Posemètre</u> ▾)
<u>Etalonnage au Thorium, 2 fibres</u>	<u>Détecteur</u> ▾)
<u>Etalonnage au Thorium, fibre objet seulement</u>	<u>hpa900</u> ▾)
<u>Localisation, ordres de l'objet</u>	<u>Séquences</u>
<u>Localisation, ordres du ciel</u>	<u>Maintenance</u> ▾)
<u>Obscurité</u>	<u>Offset</u>
<u>Fin de travail</u>	
<u>Fin de nuit</u>	

Lancez

« localisation des ordres de l'objet »

puis au moment du traitement sélectionnez

« début de nuit »

Lancez « étalonnage thorium objet »

@(#) INTER-TACOS

DETERMINE LA POSITION ET
LA FORME DES ORDRES AINSI
QUE LE SPECTRE DE FLAT-FIELD

localise & définit le spectre de FF)

début de nuit)

--- sortie en cas de problème ---

fin de réduction)

7. Mise au point

Le foyer est à peu près de **1880** pour les fibres directes, et de **1900** pour les brouillées. Vous pouvez utiliser ces valeurs pour démarrer la mise au point.

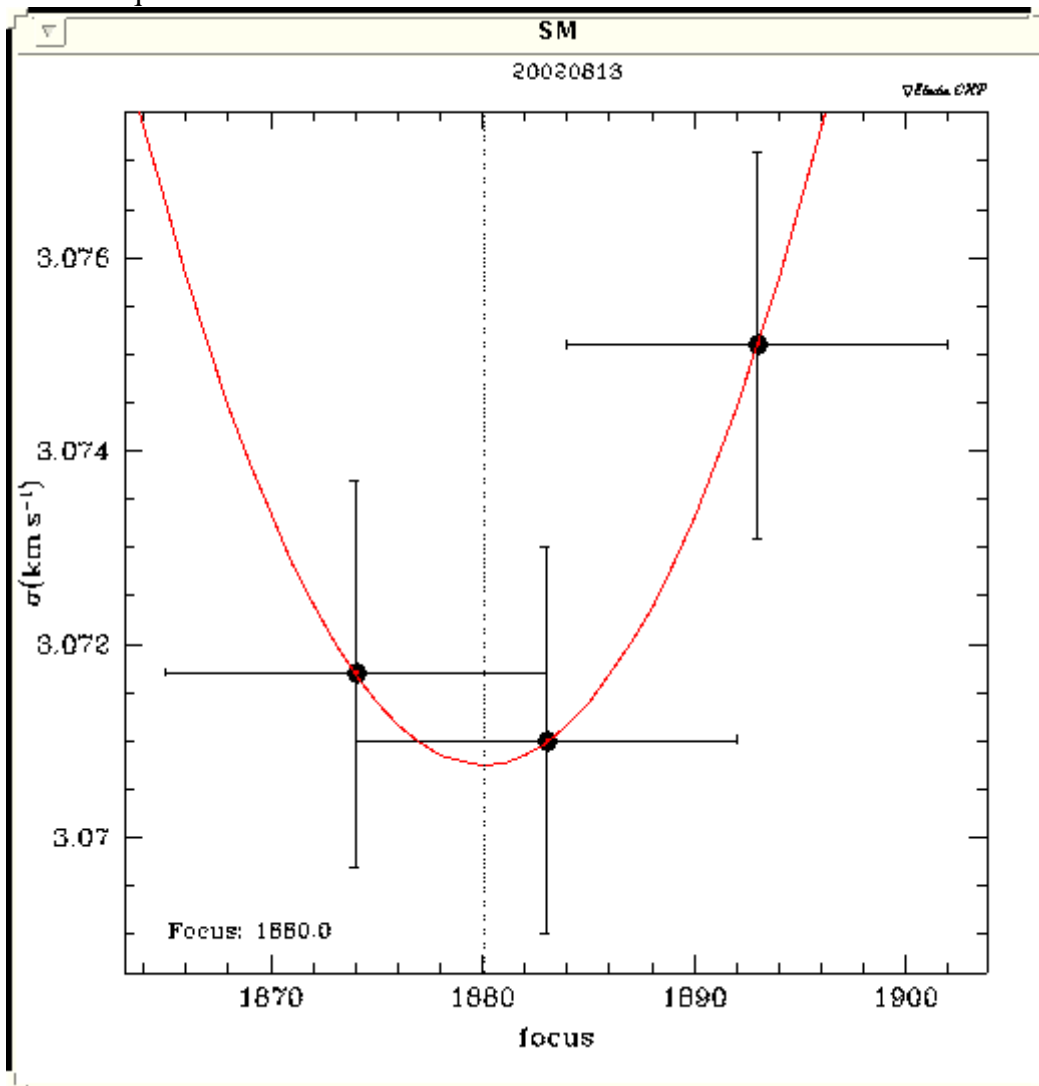
Sur la partie inférieure du coffret électronique qui se trouve dans la salle vitrée des machines, mettre la mise au point sur « **on** ».

On va maintenant effectuer le foyer du spectro.

Dans le menu **Mouvements -> Mise au point**, choisir la mise au point voulue. Si la réponse est « **Mise au point en défaut** » demandez **Mouvements -> Mise au point -> état de la mise au point** : elle est souvent très proche de celle demandée.

Répétez ensuite les opérations suivantes, jusqu'à connaître la mise au point optimale.

- ❖ Lancez une «**localisation de l'objet**» et sélectionner «**définit le spectre de FF**»
- ❖ Lancez ensuite «**étalonnage thorium objet**» et mesurez la valeur du sigma.
- ❖ A partir de la 3^e pose, dans le menu de fond d'écran, vous pouvez demander **Elodie -> Maintenance**. Il apparaît alors une fenêtre verte. Vous pouvez vous aider du menu **26 - voir le foyer de la nuit en cours (mise au point)** qui vous donne une courbe des sigma en fonction du foyer. Pour sortir de cette fenêtre, tapez « **q** » à l'intérieur de celle-ci.



- ❖ Changez la mise au point (un pas de 10 à 15 est raisonnable).

Sélectionnez le foyer qui donne la valeur minimale de sigma et remettez le bouton « **Mise au point** » du coffret d'électronique sur « **off** ».

8. Obscurité

En début de mission, vous pouvez lancer une obscurité ; il faut que celle-ci fasse au moins ½ heure pour être valable.

9. Localisation et étalonnage

Ils sont à faire avant de démarrer l'observation. Si vous les effectuez dans l'après-midi, vous n'aurez plus qu'à redemander un étalonnage en début de soirée.

9.1. Observation objet seul

Lancez «localisation des ordres de l'objet» puis demandez «début de nuit»

Lancez « étalonnage thorium objet »

9.2. Observation objet avec ciel ou objet + thorium

Lancez « localisation des ordres de l'objet » puis demandez « début de nuit »

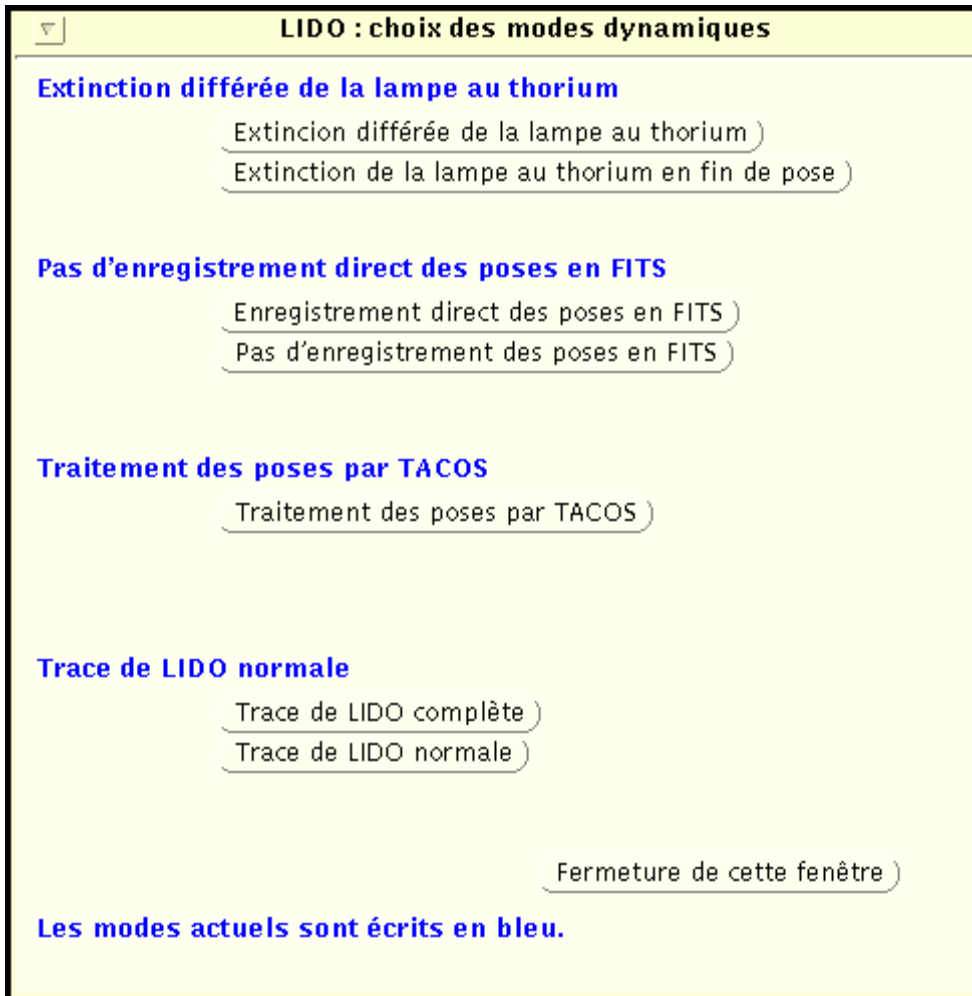
Lancez « localisation des ordres du ciel » puis demandez « début de nuit »

Lancez « étalonnage thorium objet +ciel»

Vous pouvez en cours de nuit redemander un thorium, « objet » ou « objet+ciel » selon le type d'observation.

10. LIDO : Choix des modes dynamiques

Lorsque vous avez lancé « **Elodie -> Observation** », il s'est ouvert la fenêtre suivante :



Si vous faites des poses non répétées sur objet + thorium, il faut faire attention à bien préciser « **Extinction de la lampe au thorium en fin de pose** » sans quoi, dès la 2^e pose, le thorium s'interrompra alors qu'il vous est signalé qu'il fonctionne. Ceci provient d'une ancienne sécurité liée à la caméra de guidage ; celle-ci ne peut être enlevée. L'extinction différée de la lampe au thorium ne peut être effective que lorsque l'on demande une série de poses durant toute la nuit.

Voilà, c'est tout pour le début de nuit.
Bonnes observations.