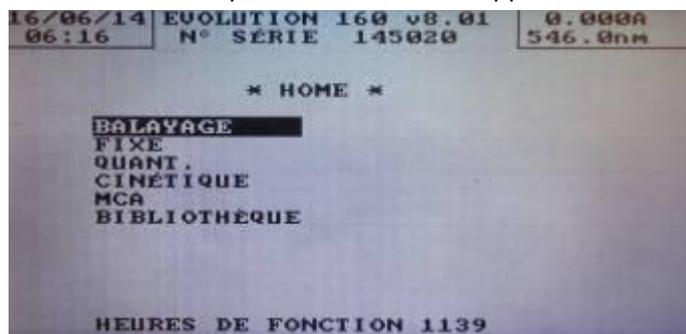


 LYCEE SAINT-PAUL IV	PROCEDURE	Pr Bioch Ma 013
		Version 1
	Spectrophotomètre THERMOSCIENTIFIC Evolution 160	Date de 1 ^{ère} mise en application 01/02/15
		Page 1/3

- ❖ Vérifier l'absence de cuves dans le spectrophotomètre et mettre l'appareil sous tension.
- ❖ Attendre que le **menu de base** apparaisse :

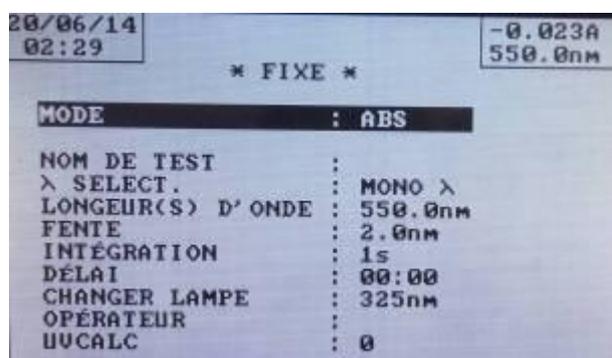


Remarques :

- Pour revenir en arrière appuyer sur « **ESC** ».
- Une fois dans un menu pour revenir au menu de base appuyer sur « **HOME** ».

1. MESURE SIMPLE D'ABSORBANCE

- A l'aide des flèches se placer sur « **FIXE** » puis appuyer sur « **Enter** ».
- Le spectrophotomètre affiche :
- A l'aides flèches se placer sur **longueur d'onde** et appuyer sur « **Enter** », taper la longueur d'onde voulue puis appuyer sur « **Enter** ».

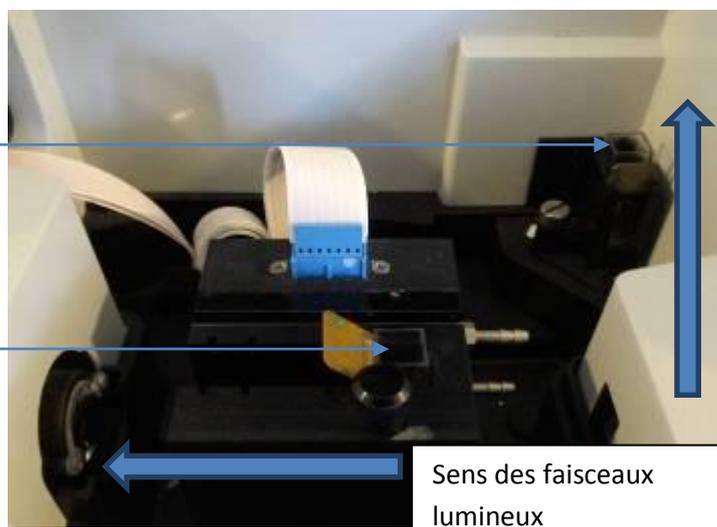


Attendre que le message « **Instrument occupé** » disparaisse.

Placement des cuves de mesure :

Cuve zéro (témoin réactif) : cette cuve doit rester en place pendant toutes les mesures.

Cuve zéro et cuve échantillon

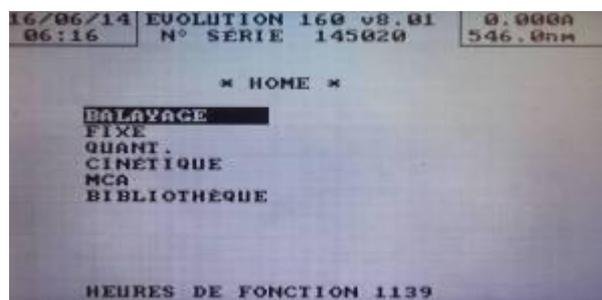


- Placer 2 témoins réactifs (cuve zéro) dans le spectrophotomètre (selon le schéma ci-dessus). **Attention au sens des cuves** puis appuyer sur « **Zero base** ». Attendre que le message « **Faisant le zéro** » disparaisse et que les croix « ***.***** » soient remplacées par « **0.000** ».
- Enlever la cuve 0 du bas et laisser la cuve zéro du haut en place pendant toutes les mesures et placer la cuve de mesure puis appuyer sur « **RUN** ». Pour chaque nouvelle cuve de la série, appuyer sur « **RUN** ».
- A la fin des mesures, appuyer sur la flèche « **effacer les résultats** ».
- Le message « **êtes vous sur ?** » apparaît ; Confirmer en appuyant sur « **Enter** ».

 LYCEE SAINT-PAUL IV	PROCEDURE	Pr Bioch Ma 013
		Version 1
	Spectrophotomètre THERMOSCIENTIFIC Evolution 160	Date de 1 ^{ère} mise en application 01/02/15
		Page 2/3

2. BALAYAGE SPECTRALE

A partir du menu de base et à l'aide des flèches se placer sur « **BALAYAGE** » puis appuyer sur « **Enter** ».



Le spectrophotomètre affiche :



- ❖ A l'aides flèches se placer sur **Type de spectre** et appuyer sur « **Enter** » afin de choisir **STANDARD**.
- ❖ A l'aide des flèches se placer sur :
 - **Début** : appuyer sur « **Enter** » et régler la longueur d'onde de début du spectre. Appuyer sur « **Enter** ».
 - **Arrêt** : appuyer sur « **Enter** » et régler la longueur d'onde de fin du spectre. Appuyer sur « **Enter** ».
- Attendre que le message « **Instrument occupé** » disparaisse.
 - **Intervalle** : appuyer sur « **Enter** » et choisir l'intervalle de mesure : 1,2,4 ou 10 nm.
 - **Tables pics** : appuyer sur « **Enter** » et à l'aide des flèches se positionner sur **PICS**. Appuyer sur « **Enter** ».
- ❖ Placer 2 cuves zéro dans le spectrophotomètre et appuyer sur « **Zéro-base** » afin de faire la ligne de base.

Attendre que la ligne de base soit terminée et que le message « **Mesurant ligne de base** » disparaisse.
- ❖ Placer la cuve de mesure dans le spectrophotomètre à la place de la cuve zéro du bas et laisser la cuve zéro du haut en place puis appuyer sur « **RUN** ».
- Attendre que le message « **mesurant l'échantillon disparaisse** ».
- ❖ Appuyer sur la flèche « **Voir résultats** » afin d'obtenir la longueur d'onde des différents pics du spectre.

Remarques :

- Pour revenir en arrière appuyer sur « **ESC** ».
- Pour revenir au menu de base appuyer sur « **HOME** ».

Rédigé par T. Fontana le 16/06/2014	Vérfié par S.Gerbelot le 09/12/14	V1 Approuvé par P. Lamauve le 31/01/15
--	--------------------------------------	---

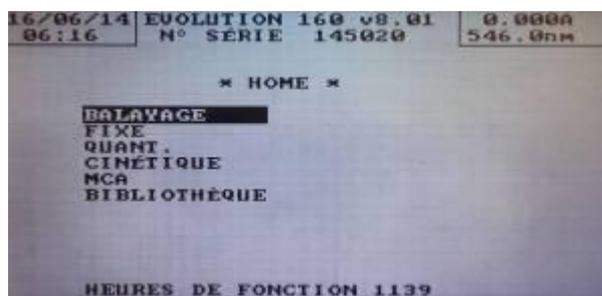
 LYCEE SAINT-PAUL IV	PROCEDURE	Pr Bioch Ma 013	
		Version 1	
	Spectrophotomètre THERMOSCIENTIFIC Evolution 160	Date de 1 ^{ère} mise en application 01/02/15	
		Page 3/3	

3. CINETIQUE

- ❖ A partir du menu de base et à l'aide des flèches se placer sur « **CINETIQUE** » puis appuyer sur « **Enter** ».

Attendre que le message « **Instrument occupé** » disparaisse.

- ❖ Mettre sous tension l'effet Peltier



Réglage de l'effet Peltier (température de consigne) :

L'effet Peltier affiche :

- ❖ Appuyer sur la touche « **ON** ».



L'effet Peltier affiche :

- ❖ Appuyer sur « **Change** ».



L'effet Peltier affiche :

- ❖ Régler la température de consigne à l'aide des flèches.



Réglage du spectrophotomètre :

Le spectrophotomètre affiche :



- A l'aides flèches se placer sur **longueur d'onde** et appuyer sur « **Enter** », taper la longueur d'onde voulue puis appuyer sur « **Enter** ».

Attendre que le message « **Instrument occupé** » disparaisse.

- A l'aide des flèches se placer sur « **Temps** » et appuyer sur « **Enter** » puis régler la durée pendant laquelle les mesures doivent être effectuées.
- A l'aide des flèches se placer sur « **Délai** » et appuyer sur « **Enter** » puis régler le temps d'attente avant de commencer les mesures.
- Placer 2 cuves zéro (témoin réactif) dans le spectrophotomètre et appuyer sur « **Zéro-base** » afin de faire le zéro.

Attendre que le message « **Faisant le zéro** » disparaisse et que les croix « ***.***** » soient remplacé par « **0.000** ».

- Placer la cuve de mesure dans le spectrophotomètre à la place de la cuve zéro du bas et laisser la cuve zéro du haut en place puis appuyer sur « **RUN** ».

La variation d'absorbance peut être lue en continue sur l'écran de spectrophotomètre.

Rédigé par T. Fontana le 16/06/2014	Vérifié par S.Gerbelot le 09/12/14	V1 Approuvé par P. Lamauve le 31/01/15
--	---------------------------------------	---