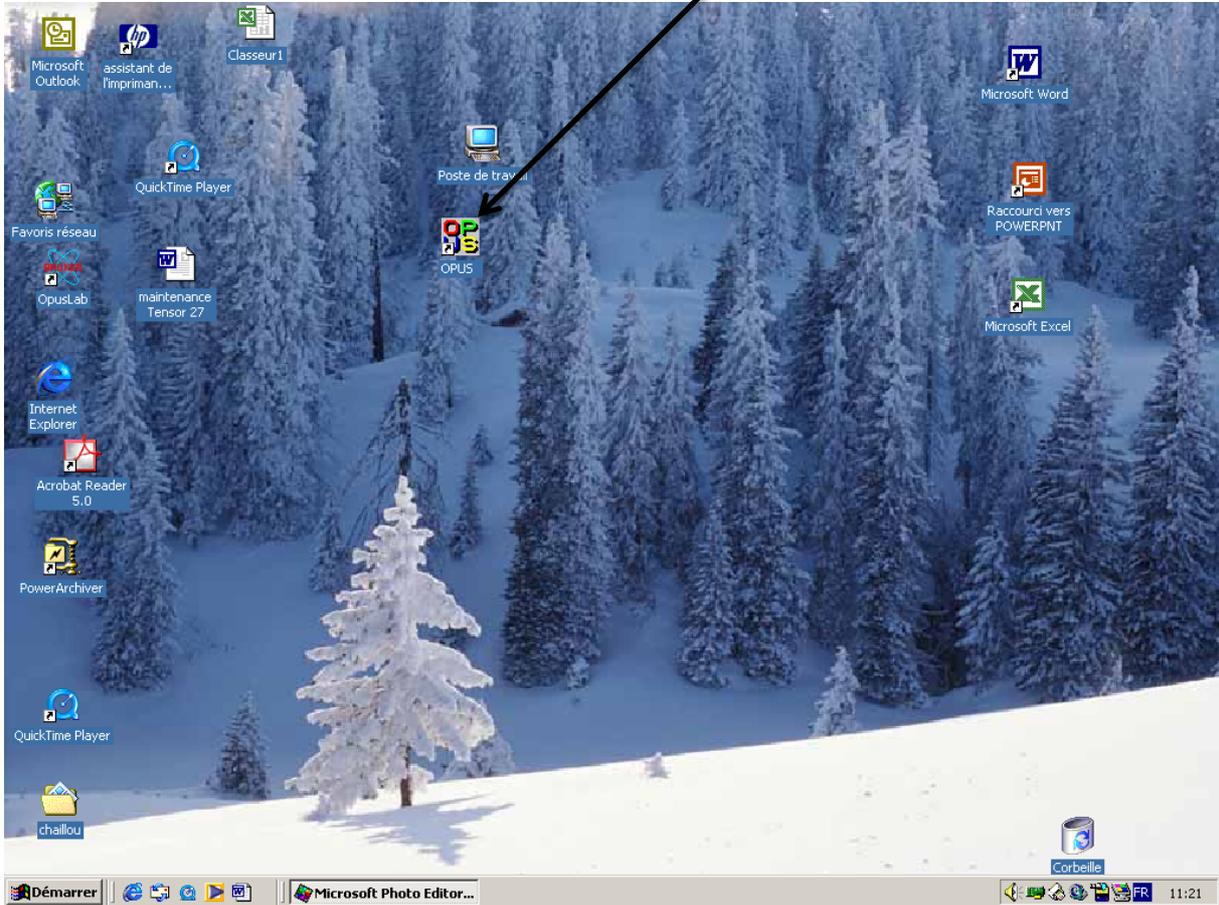
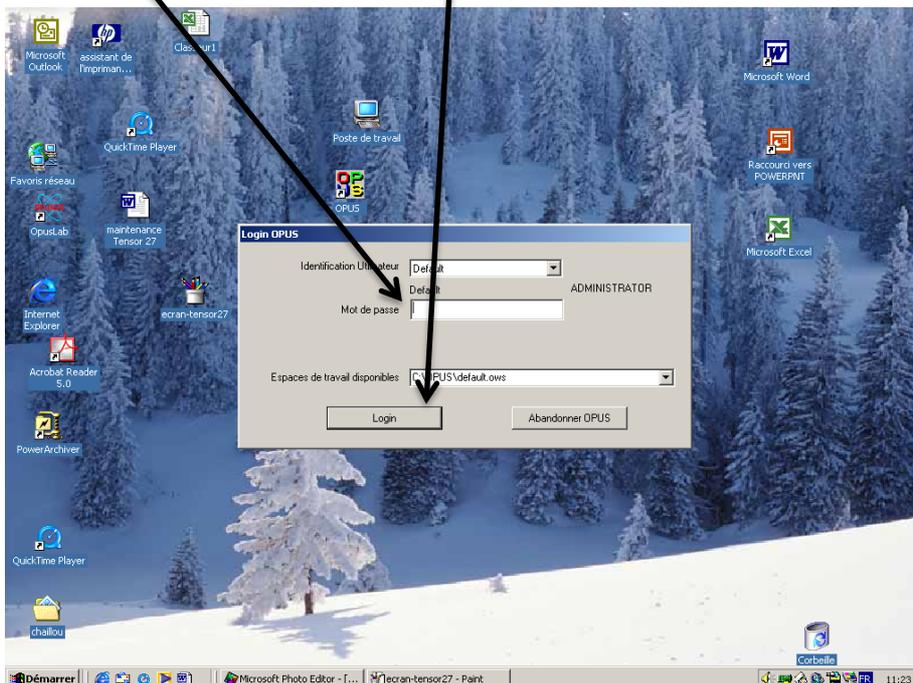


ACQUISITION d'un SPECTRE sur TENSOR 27

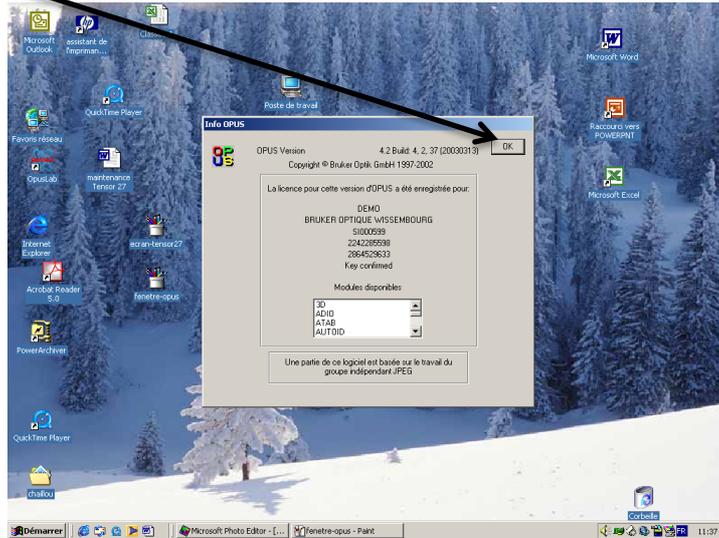
1. Ouverture du logiciel OPUS : double-cliquer sur l'icône



Taper le mot de passe : **OPUS**, puis cliquer sur login :

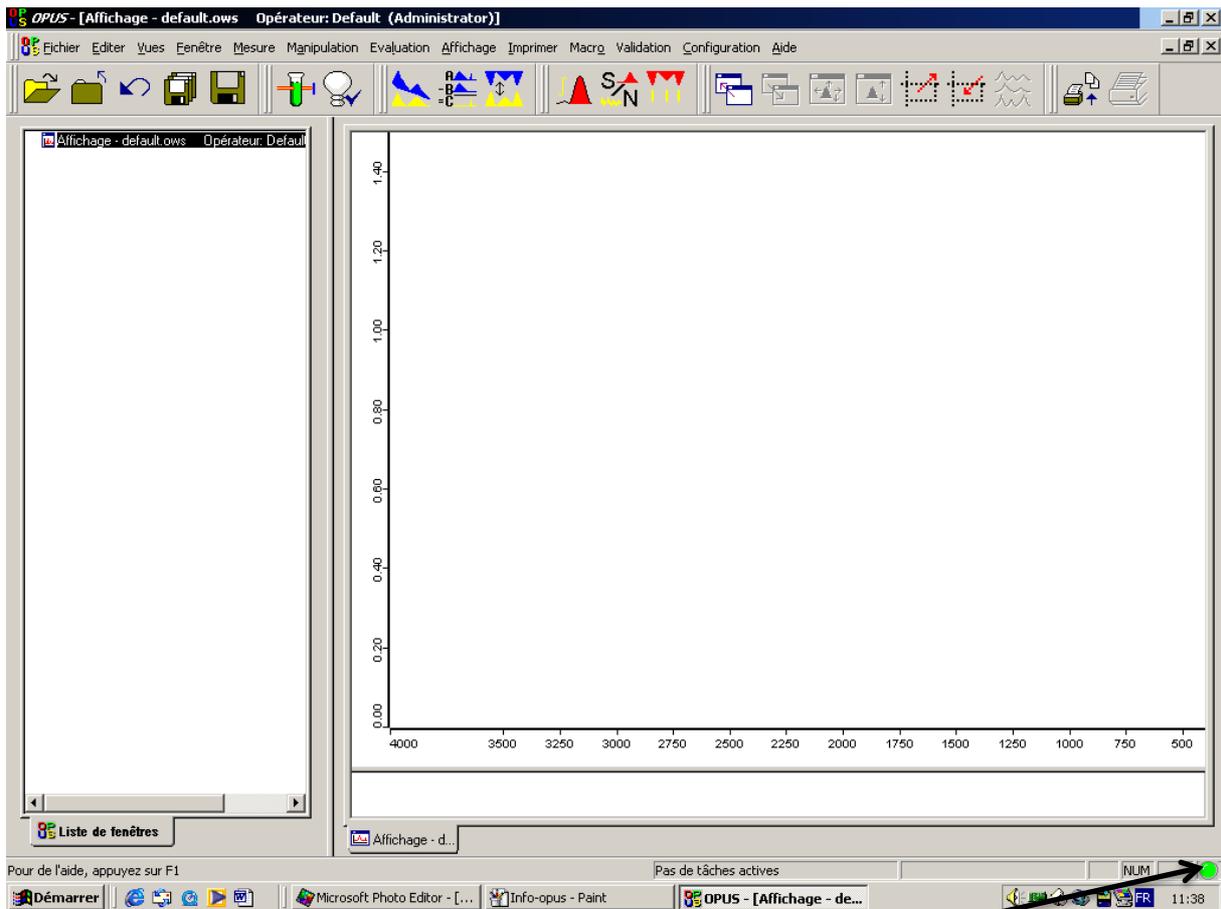


Cliquer sur OK



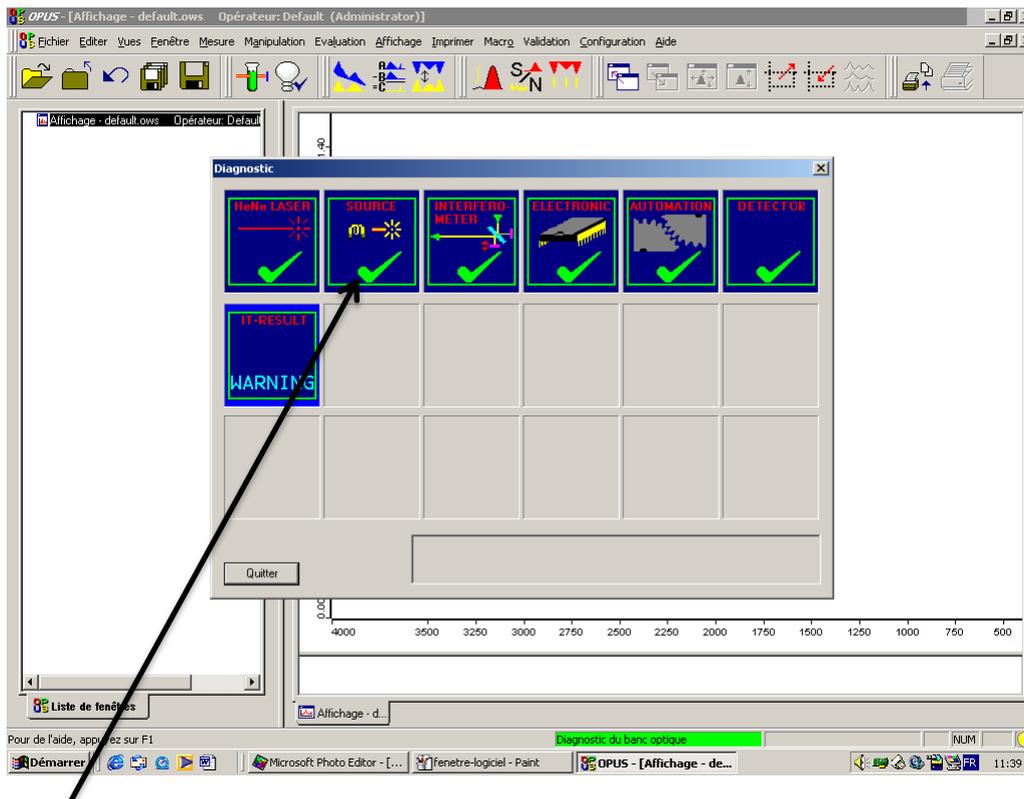
2. Contrôle du spectrophotomètre :

La fenêtre principale apparaît :

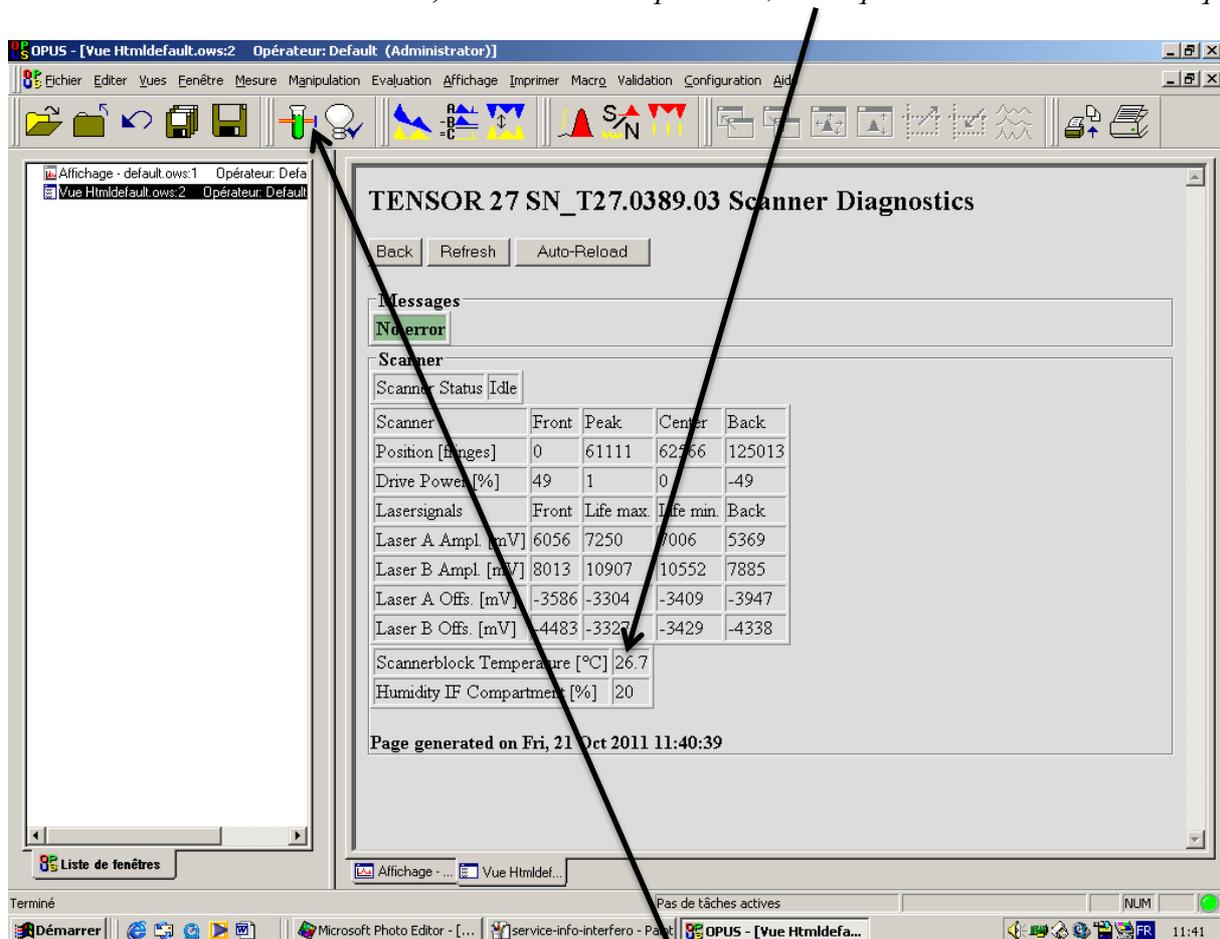


Vérifier la couleur verte de ce point

Cliquer dessus pour faire apparaître le diagnostic des différentes parties de l'appareillage.



Cliquer sur le cadre de l'interféromètre, et relever la température, ainsi que le taux d'humidité indiqués.



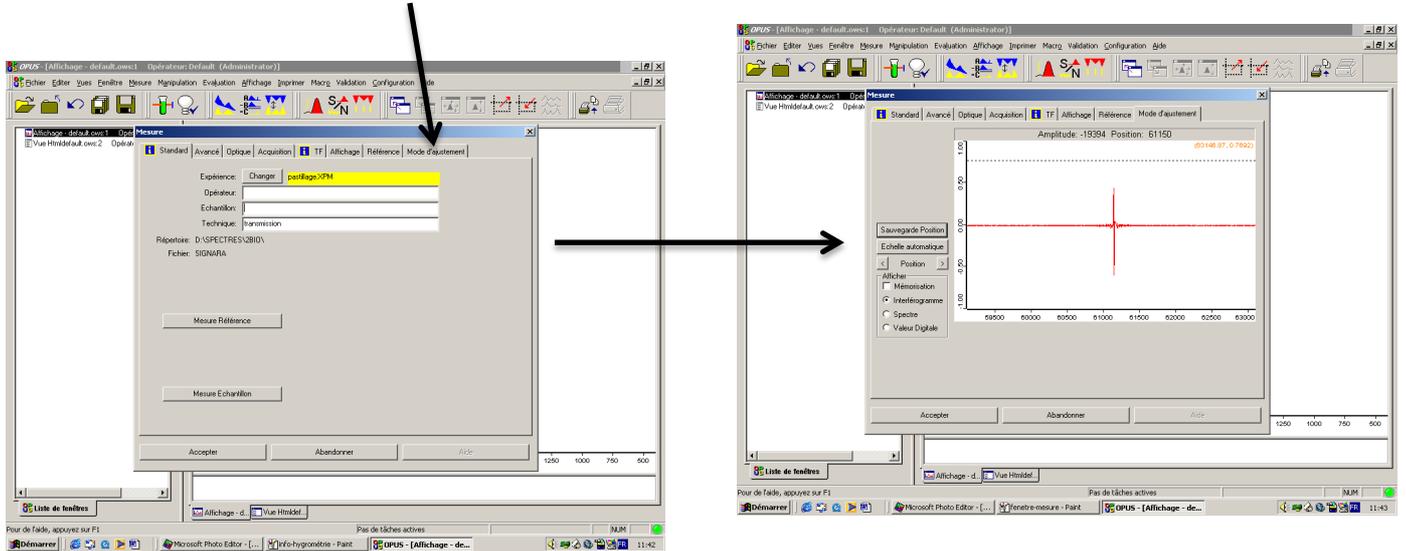
Fermer la fenêtre diagnostique, puis Cliquer sur l'éprouvette  pour ouvrir la fenêtre de mesure.

☞ Vérification de l'énergie :

Cliquer sur l'onglet : **mode d'ajustement**, l'amplitude de l'interférogramme doit être de **20000** (lorsque la source IR est neuve), en-dessous de la moitié de cette valeur, la source sera a changé !

La position doit être d'environ 61200.

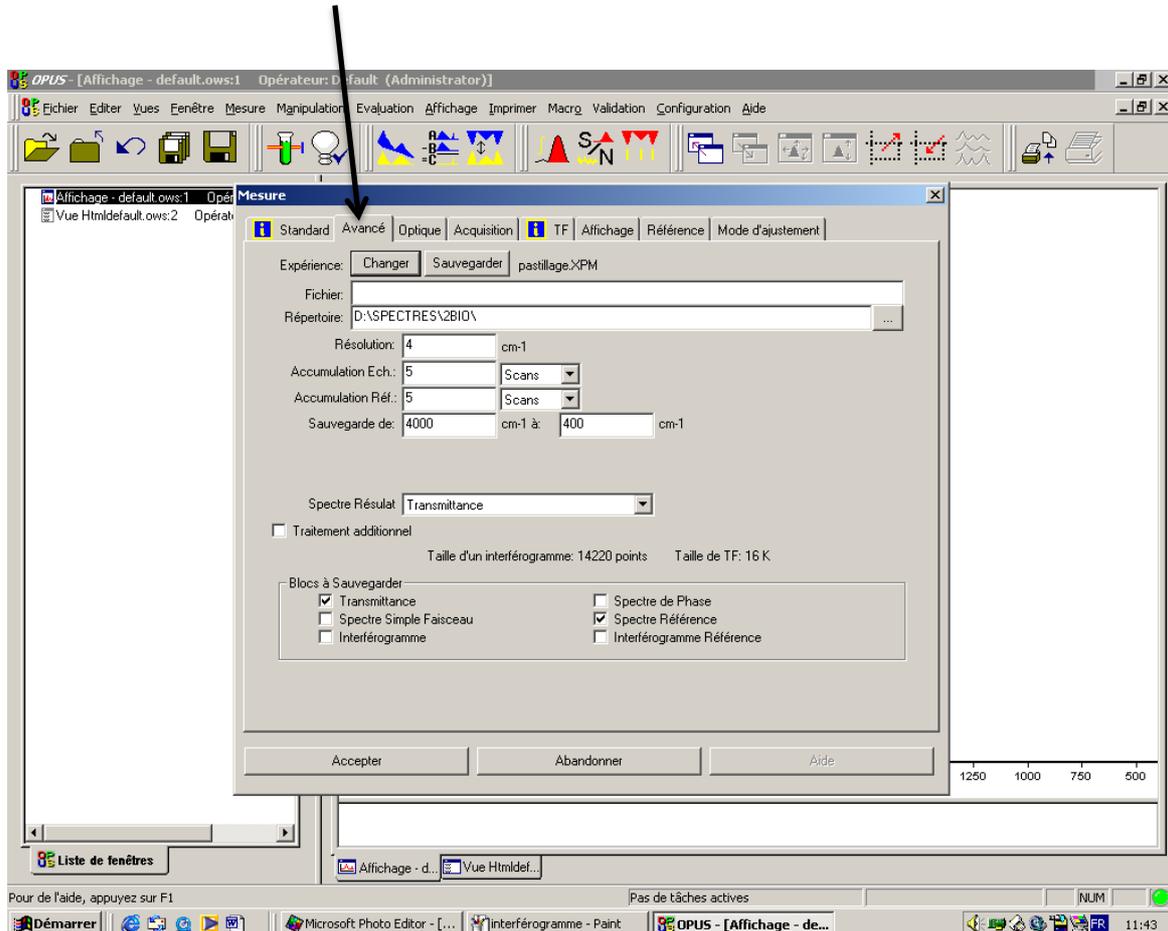
Relever les valeurs obtenues dans le CL.



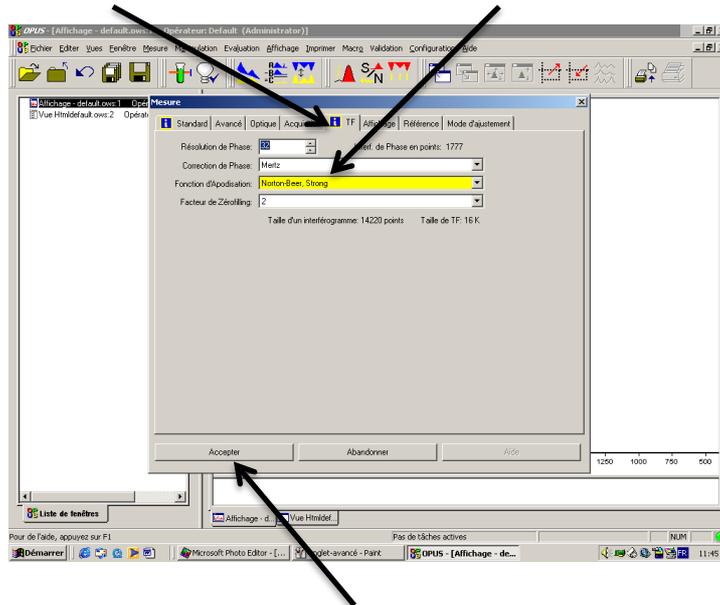
3. Définir les paramètres d'acquisition :

☞ Cliquer sur l'onglet "Avancé" :

nombre de scan, résolution, zone spectrale, sauvegarde des spectres, dossier de sauvegarde



☞ Cliquer sur l'onglet "TF" : choix de la fonction d'apodisation



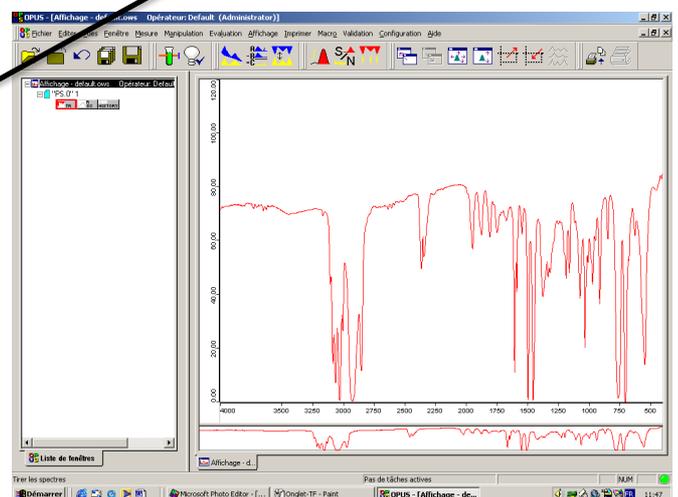
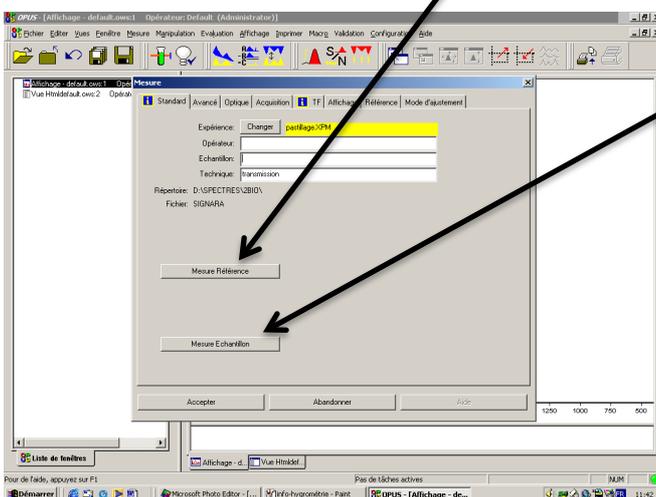
Pour valider les paramètres : cliquer sur **Accepter**

Remarque : si vous utiliser une méthode pré-enregistrée (expérience), tous les paramètres d'acquisition sont déjà réglés !

4. Acquisition d'un spectre :

☞ Cliquer sur l'onglet "Standard" :

On acquiert d'abord le spectre de référence, puis ensuite celui de l'échantillon



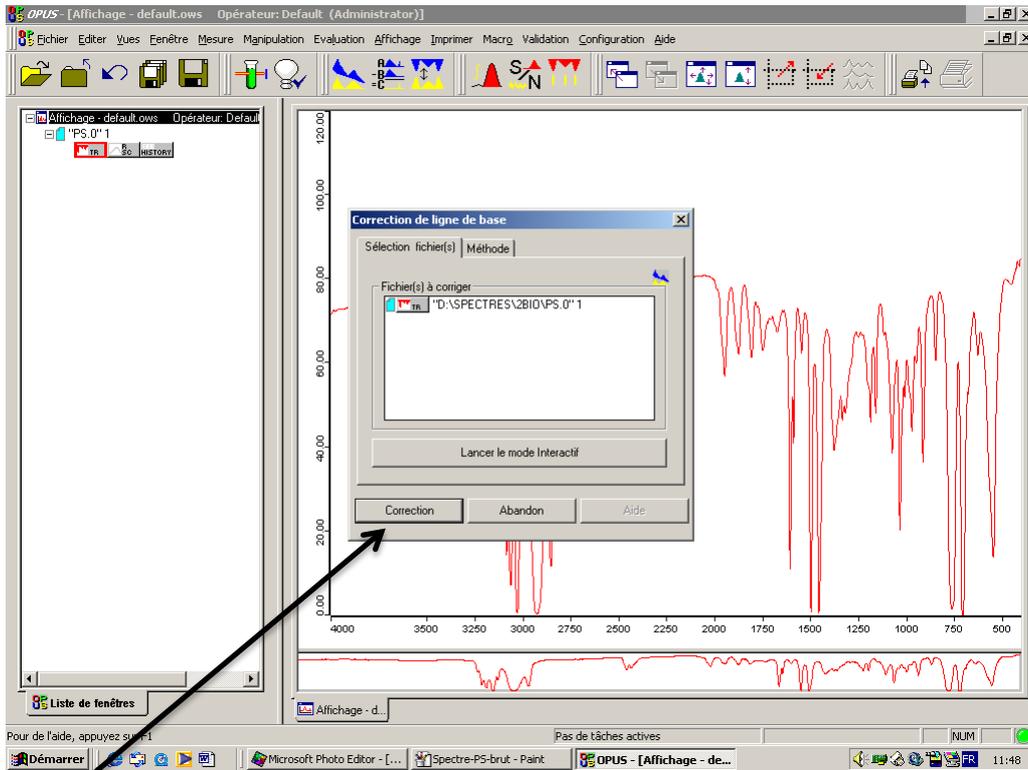
Il faut Lancer la mesure pour obtenir le spectre désiré.

Remarque : 1 : pour zoomer sur le spectre : 2 clics droit (1 clic gauche pour sortir du zoom).

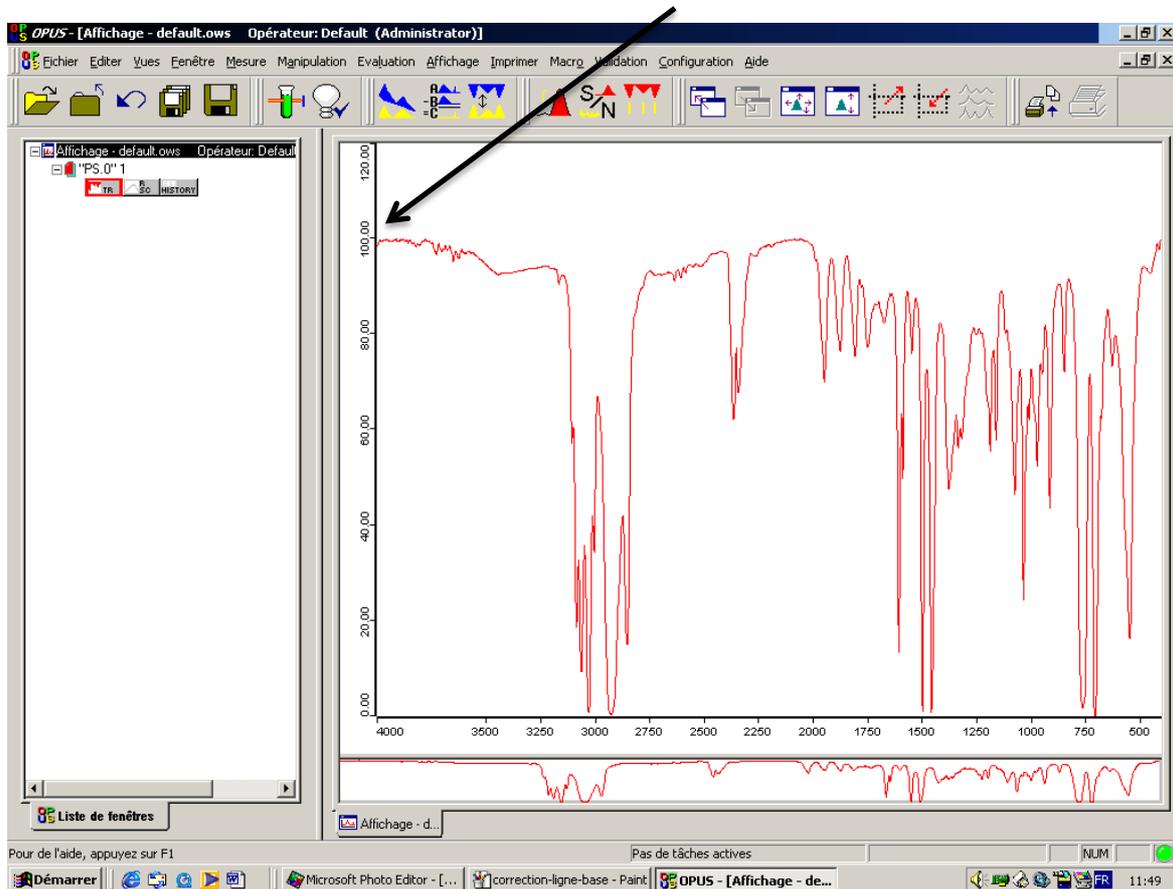
Remarque : 2 : En faisant un clic droit dans la fenêtre du spectre, et en cliquant sur Properties, on peut ajuster les valeurs max et min du %T.

5. traitement d'un ou plusieurs spectres :

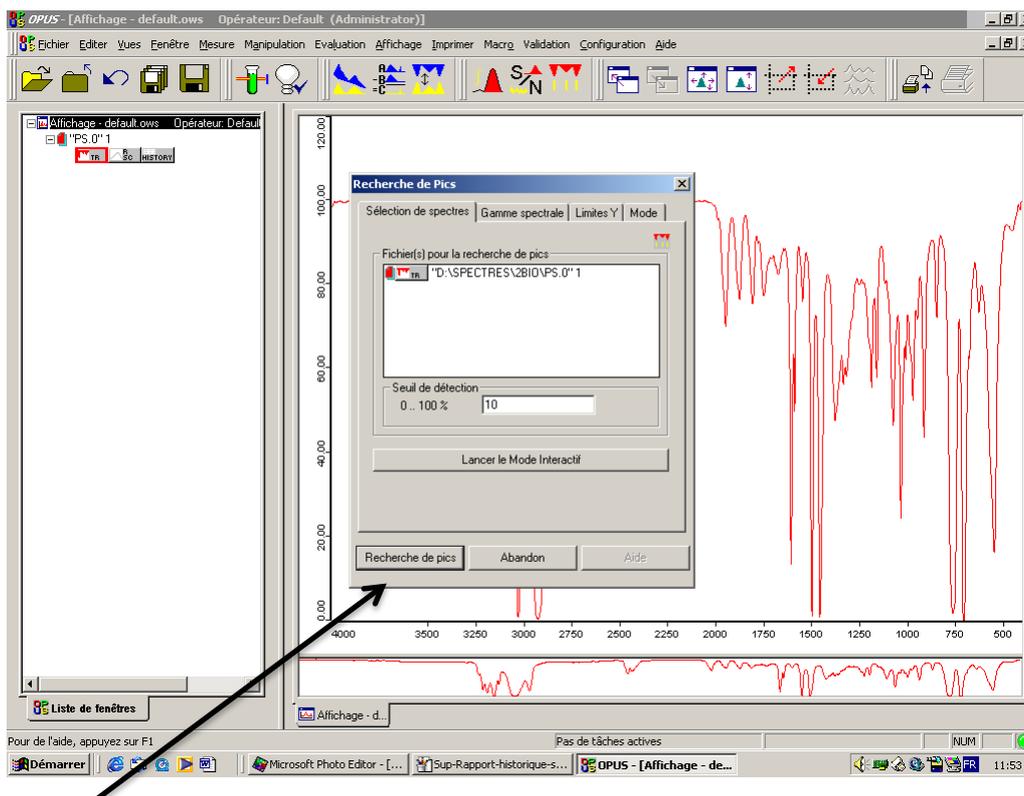
☞ Pour corriger la ligne de base : cliquer sur l'icône : , une fenêtre s'ouvre :



Cliquer sur Correction, le résultat donnera un spectre calé à 100 %T :



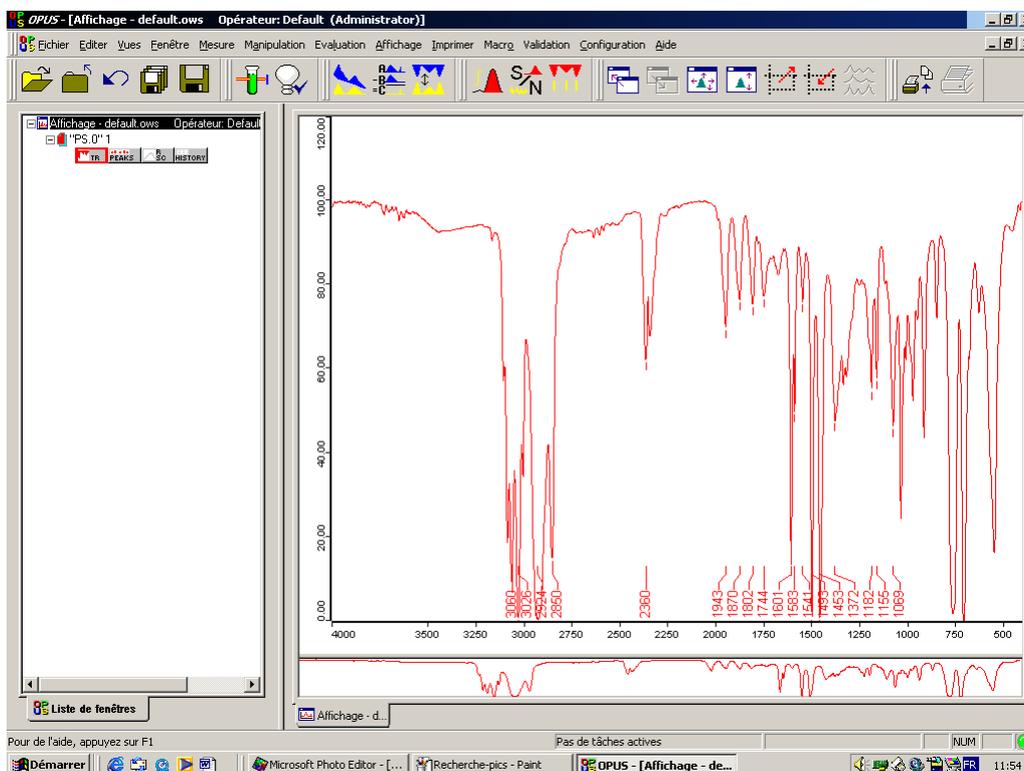
☞ Pour obtenir la position des pics : cliquer sur l'icône : , une fenêtre s'ouvre :



Cliquer sur Recherche de pics

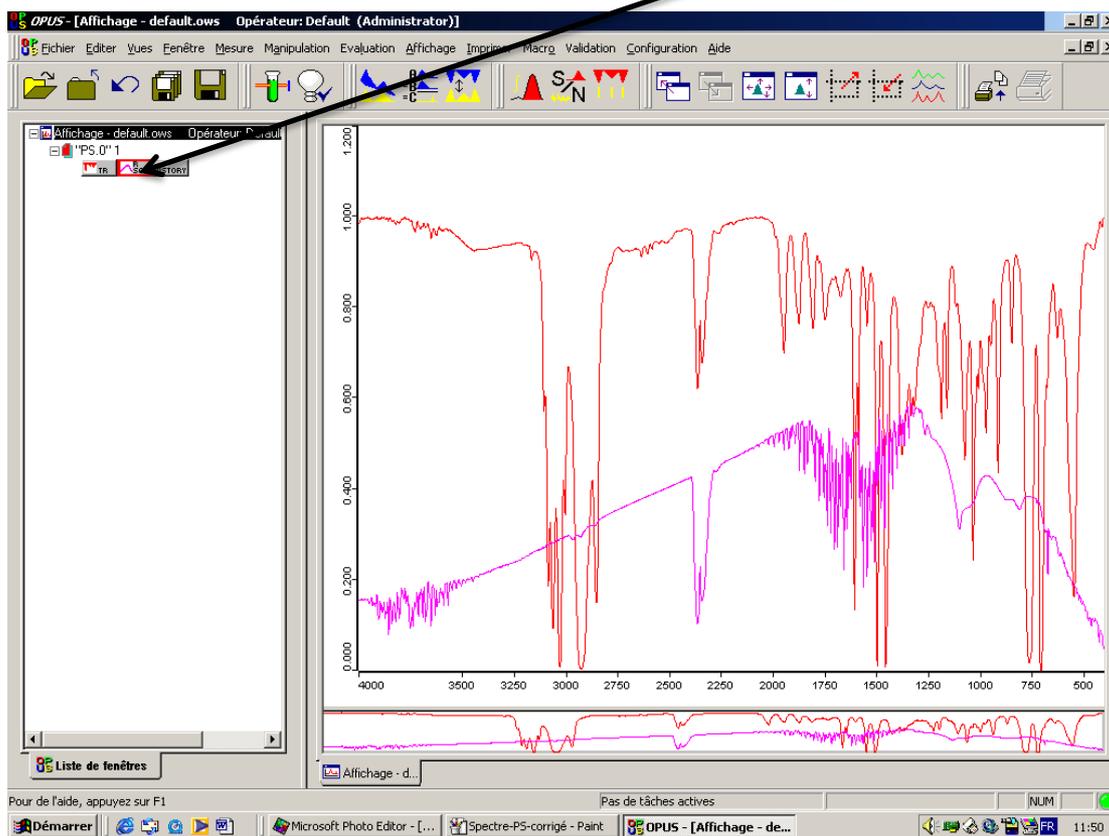
Remarque : on peut aussi faire une recherche interactive en augmentant ou en diminuant le seuil, ce qui permet d'obtenir plus ou moins de valeurs !

On obtient alors la fenêtre de résultat ci-dessous :

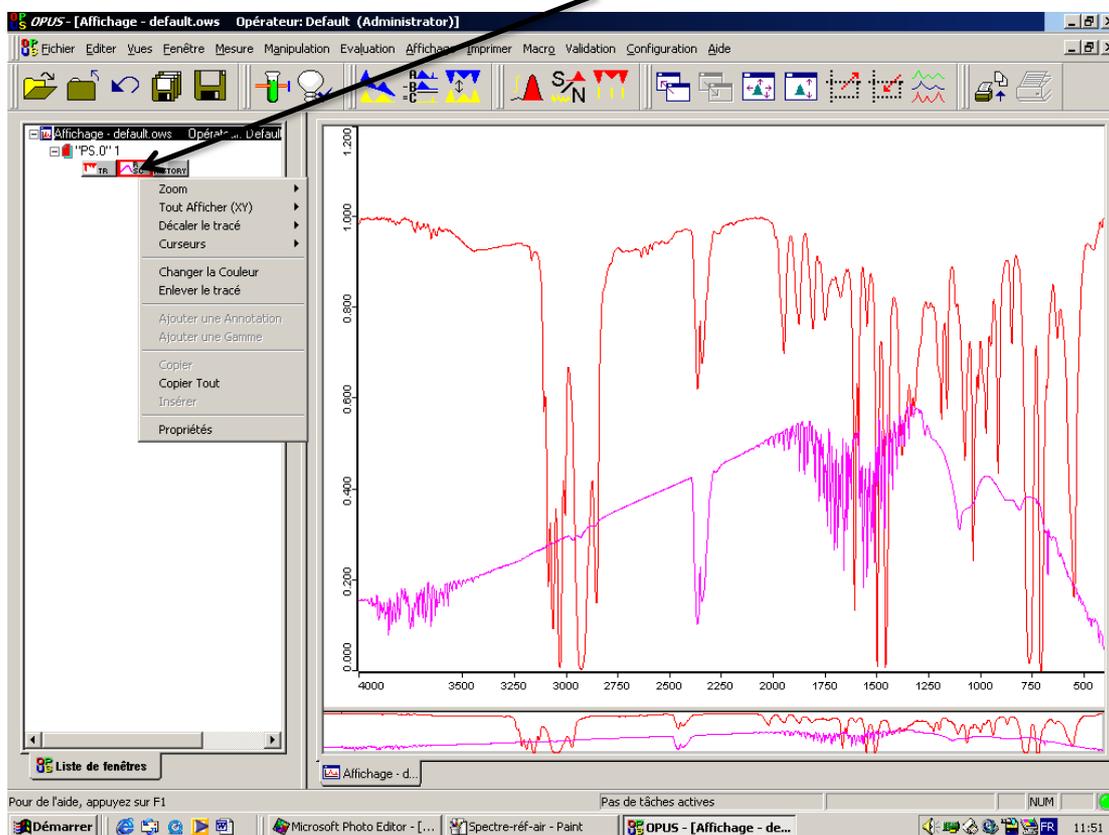


Remarque : on peut supprimer certaines valeurs en la sélectionnant et en faisant un clic droit et delete.

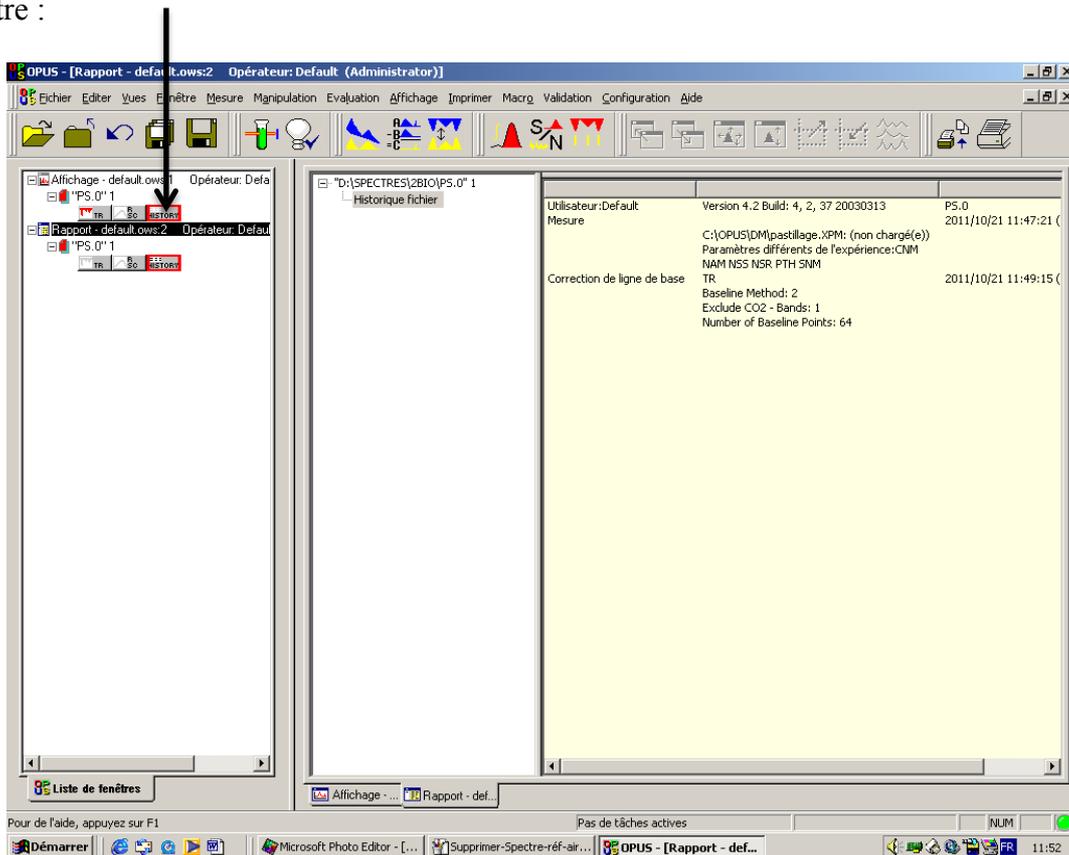
Remarque : Analyse des icônes sous le nom de fichier : en cliquant sur la 2ème icône, on obtient le spectre de référence utilisé pour donner le spectre définitif :



Pour le supprimer : faire un clic droit sur l'icône correspondante :

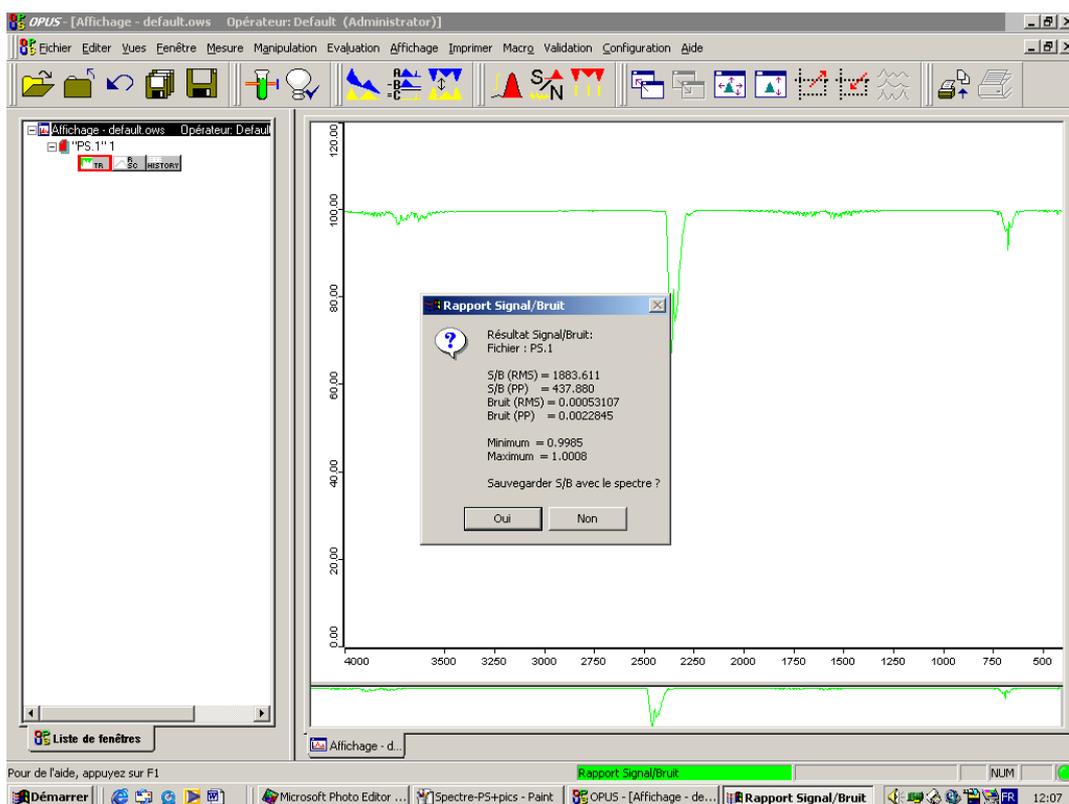


En cliquant sur la 3ème icône, on obtient sur la droite de la fenêtre, l'historique des traitements effectués sur le spectre :

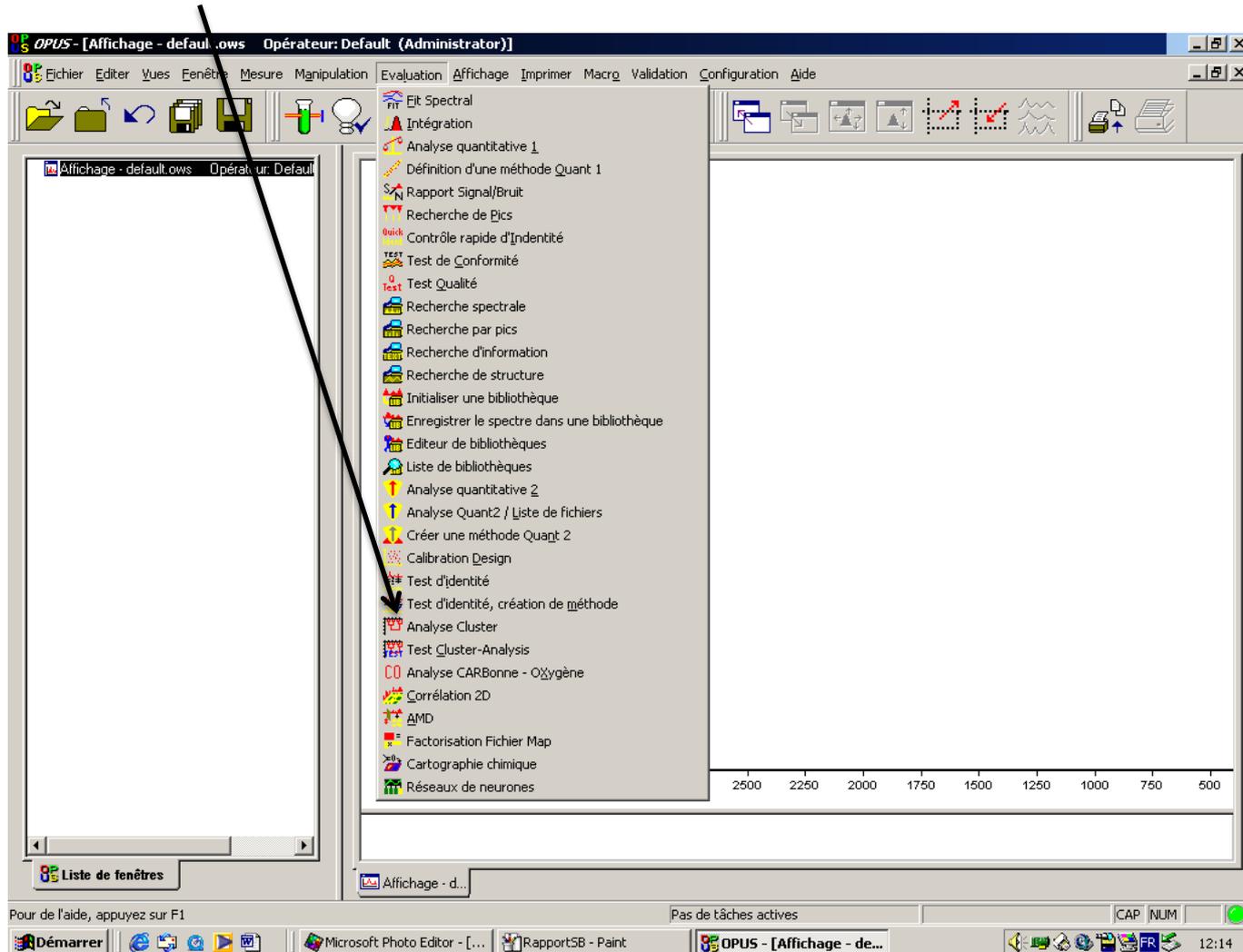


Pour supprimer, faire comme pour le spectre de référence.

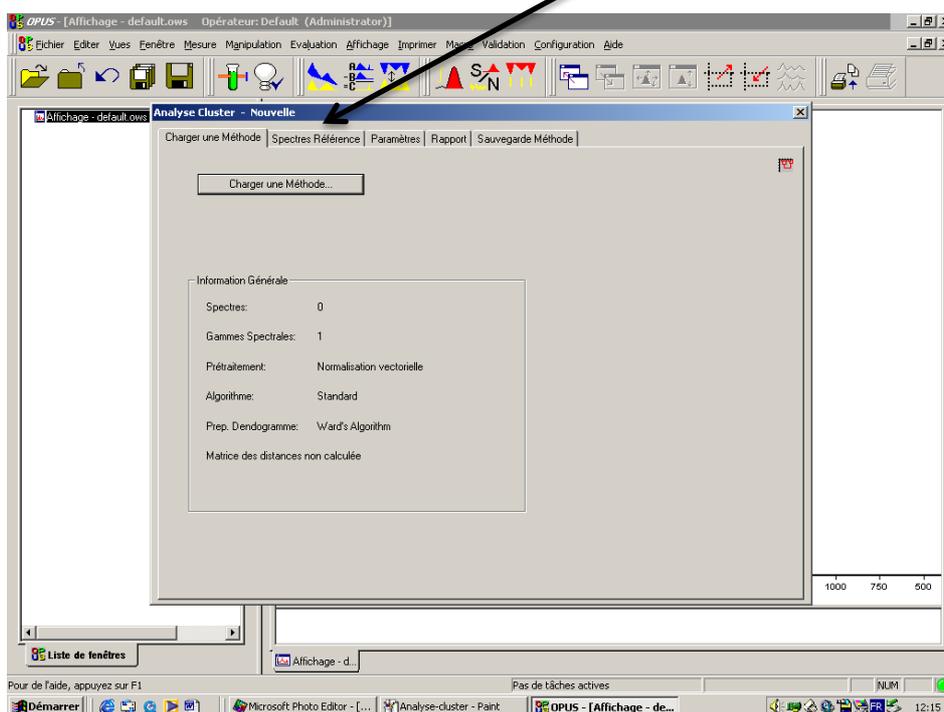
☞ Pour **obtenir le rapport Signal/Bruit S/B** : cliquer sur l'icône :  , une fenêtre s'ouvre avec les résultats :



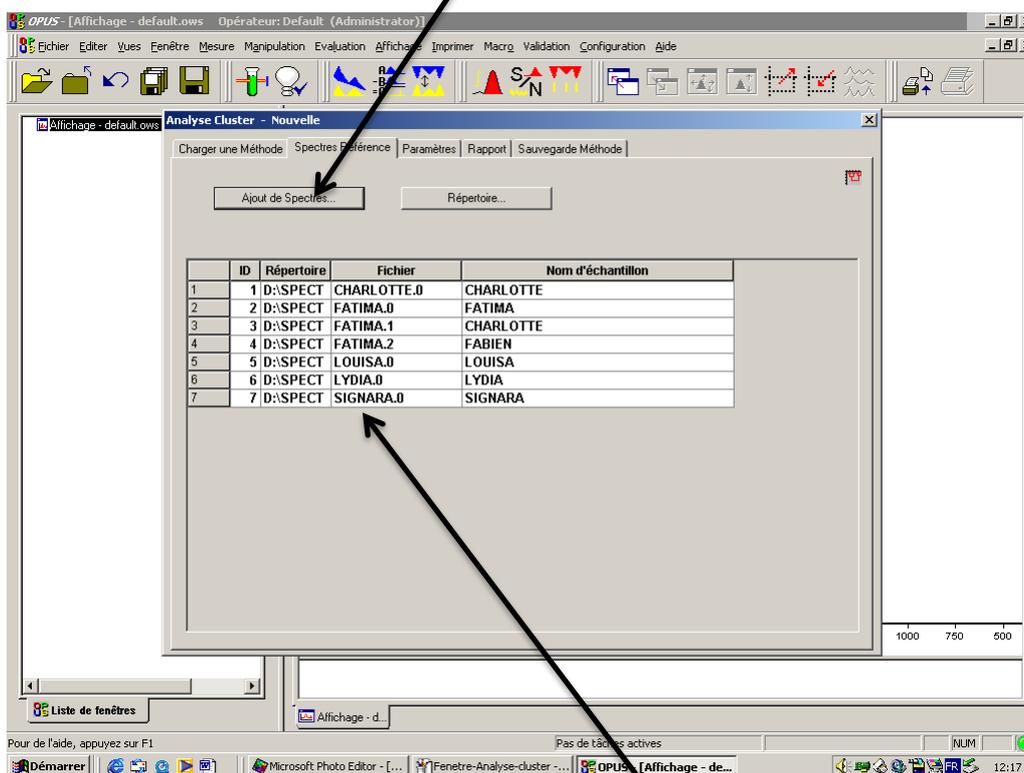
☞ Pour faire une comparaison de spectre : cliquer dans la barre des menus sur Evaluation, puis sur Analyse Cluster :



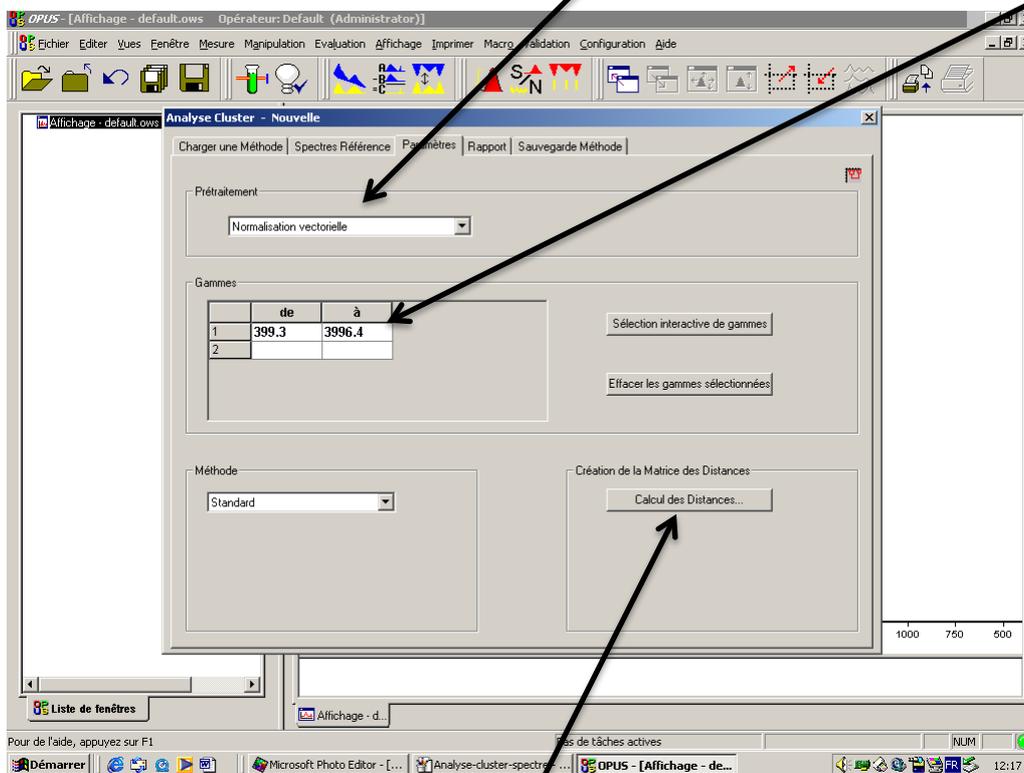
Une fenêtre apparaît : Cliquer alors sur l'onglet Spectre Référence :



Une fenêtre apparaît : Cliquer sur **Ajout de Spectres** et sélectionner les spectres que vous voulez comparer.

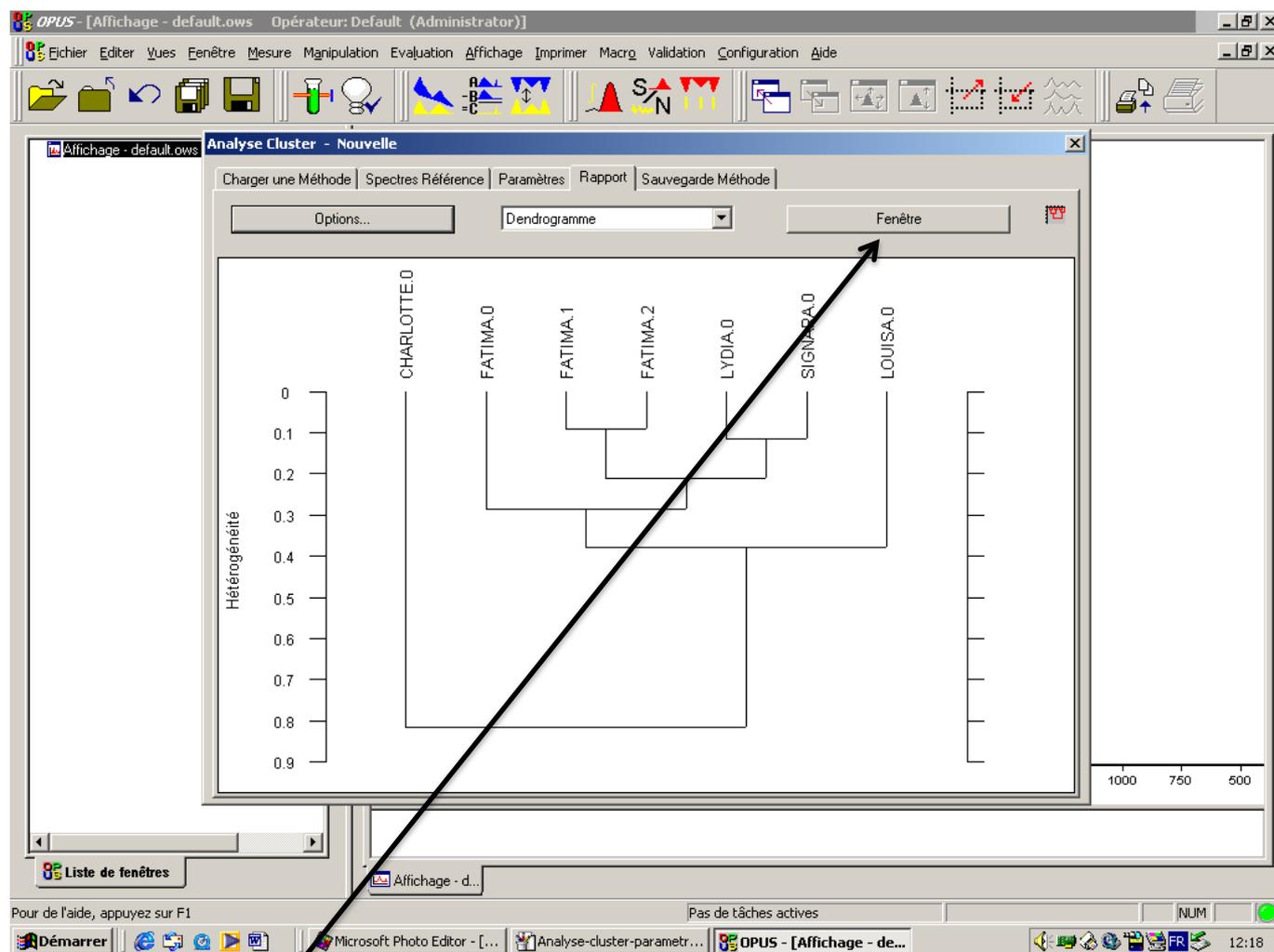


Les spectres sélectionnés doivent apparaître sous forme de colonne.
Cliquer sur l'**onglet Paramètres** : choisir le prétraitement éventuel, ainsi que la ou les zones spectrales de comparaison



Lorsque votre choix est fait, cliquer sur **Calcul des Distances**.

le résultat s'obtient, en cliquant dans l'onglet **Rapport** :



Cliquer alors sur Fenêtre pour pouvoir imprimer le rapport.