

LOGICIEL NDT XL2 / XL3T

Notice d'utilisation v7 / v8



SOMMAIRE

Instructions	3-
1. Transfert de données	3-
A. Connexion de l'analyseur	3-
B. Téléchargement des données	3-
2. Edition d'un certificat d'analyse	8-
A. Modifier le certificat	9-
3. Spectre	11-
A. Visualisation des spectres	11-
B. Différentes fonctions pour le traitement des spectre	13-
4. Création d'un me déroulant	14-
A. Edition du menu déroulant	14-
B. Envoyer un menu déroulant	19-
C. Récupérer le menu déroulant	20-
5. Transport	22-
A. Edition d'une nouvelle librairie/Bibliothèque	22-
B. Réinjection d'une librairie/Bibliothèque	25-
C. Récupération d'une librairie/Bibliothèque	26-

Transfert des données de votre analyseur Niton

Introduction

Le transfert de données de votre analyseur NITON permet de télécharger des données de votre analyseur NITON et créer des rapports avec les données. Toutes les fonctions exécutées en utilisant la barre d'outils peuvent également être exécutées en utilisant les menus. Le logiciel de transfert des données suit les conventions standard de Windows. Utiliser le programme devrait être intuitif à toute personne utilisant Windows.

1. Transfert des données

A. Connexion de l'analyseur

Pour connecter l'analyseur à votre PC, Insérer le câble USB 2.0 sur l'une des prises USB de votre ordinateur et installé le pilote

B. Téléchargement des données



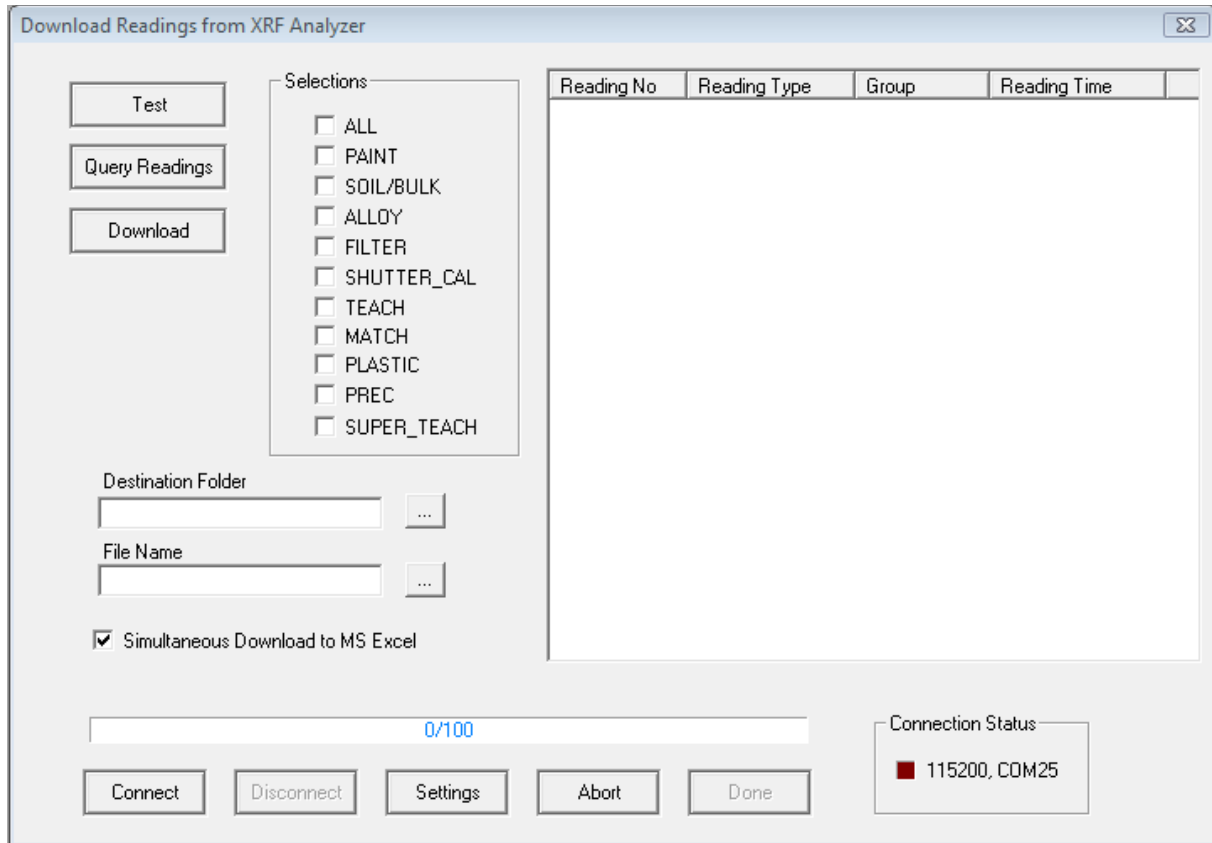
- Lancer le Logiciel NDT
- Démarrer votre analyseur (entrer le code...)
- Cliquer sur le bouton « **Download** » dans la barre d'outils.



- A la première mise en service configurer le bon port COM avec en cliquant sur « settings »

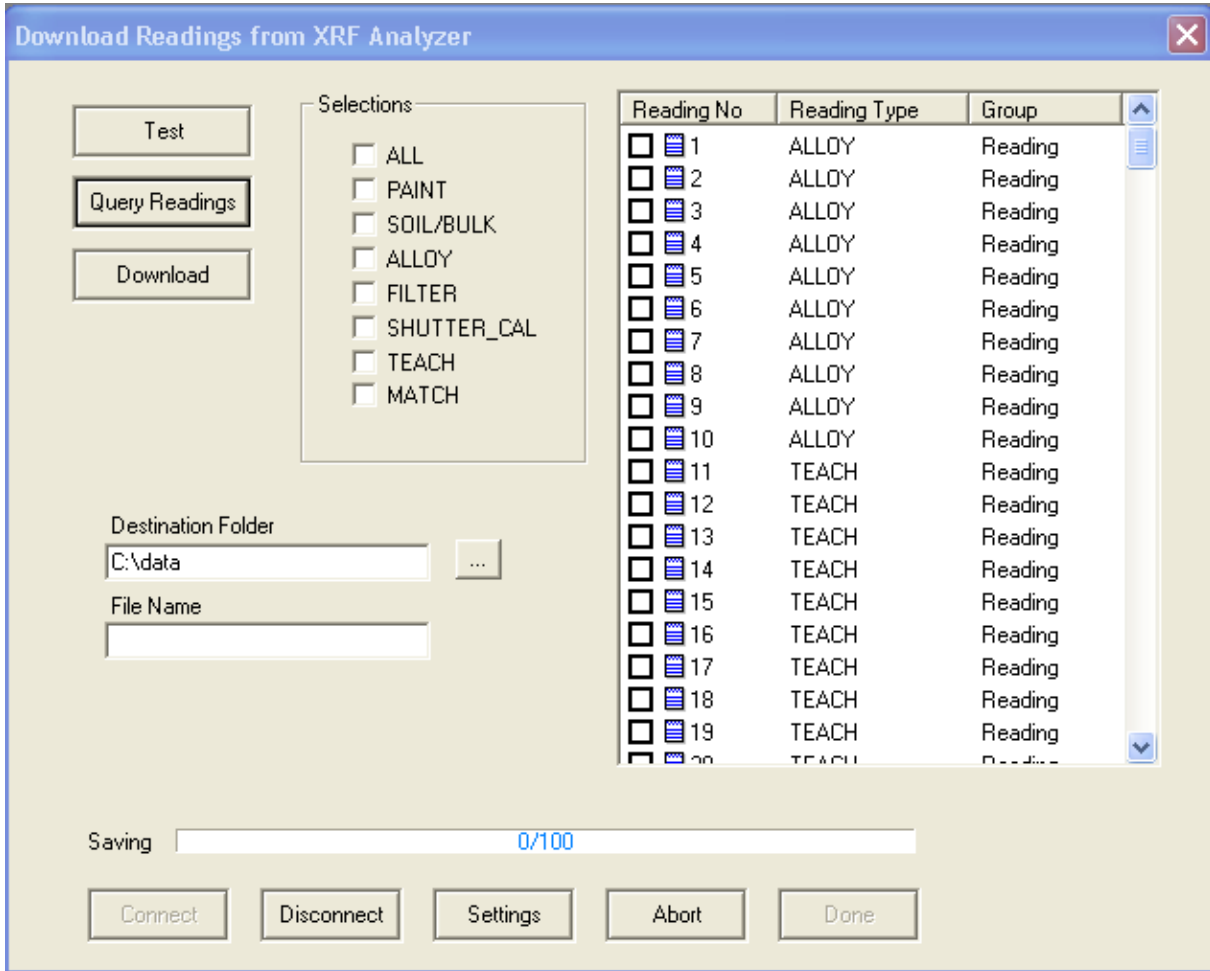
Groupe Physitek

- Sélectionner le Port COM « **Thermo Scientifique Niton** ».
- Cliquer sur « **Connect** » en bas à gauche.



- Cliquer sur « **Query Readings** ».

Groupe Physitek



- Sélectionner les mesures qui vous intéressent et que vous voulez télécharger en cochant la case « All » (sélection de toutes les mesures ainsi que les mesures générées par l'appareil lors de son calibrage) ou la case ALLOY/SOIL/BULK (MINING)/FILTER/PLASTIC...

En fonction des applications disponibles dans votre analyseur

Groupe Physitek

- Il vous faut créer un nom de fichier dans « **File Name** » et entrer un chemin dans « **Destination Folder** » sur la gauche.

- La possibilité vous est offerte d'exporter directement votre fichier en format Excel lors du téléchargement des données en cochant la case « **Simultaneous Download to MS Excel** ». L'export sous Excel peut être fait dans NDT par la suite même si vous ne cochez pas cette option.
- Cliquer ensuite sur « **Download** ». Le téléchargement prendra quelques instants. Une barre de progression vous montrera où vous vous situez. Vous pouvez arrêter le téléchargement en cliquant sur « **Abort** ».

- Cliquer à la fin sur « **Done** ». Un fichier dans un tableur apparaîtra avec toutes vos données que vous venez de télécharger sur votre PC.

Groupe Physitek

Index	Reading ...	Time	Type	Duration	Units	Sigma Value	Sequence	SAMPLE	Res	EScale
1	3	2010-02-12 04:51	ShutterCal	56.05	cps	2	Final		165.11	7.32
2	4	2010-02-12 07:40	Alloy	30.16	%	2	Final	65X MG...		
3	5	2010-02-12 07:42	Alloy	30.88	%	2	Final	bs 642a		
4	6	2010-02-12 07:44	Alloy	30.90	%	2	Final	32x pb11		
5	7	2010-02-12 08:18	Alloy	30.34	%	2	Final	Ti-6Al-...		
6	8	2010-02-12 08:22	Alloy	30.02	%	2	Final	nitronic...		
7	9	2010-02-12 08:28	Alloy	31.63	%	2	Final	aa5356		
8	10	2010-02-12 08:30	Alloy	31.23	%	2	Final	aa5083		
9	11	2010-02-12 08:36	Alloy	30.62	%	2	Final	aa4032		
10	12	2010-02-12 08:39	Alloy	30.77	%	2	Final	aa4145		
11	13	2010-02-12 08:49	Alloy	30.22	%	2	Final	ss310		
12	14	2010-02-12 08:51	Alloy	30.42	%	2	Final	ss304		
14	16	2010-02-12 08:54	Alloy	30.59	%	2	Final	ss316		
15	17	2010-02-12 08:56	Alloy	30.35	%	2	Final	17-4ph		
16	18	2010-02-12 08:58	Alloy	31.38	%	2	Final	ss347		
18	20	2010-02-12 09:00	Alloy	30.64	%	2	Final	nitronic...		
19	21	2010-02-12 09:02	Alloy	30.22	%	2	Final	alloy 718		
20	22	2010-02-12 09:04	Alloy	20.09	%	2	Final	c-276		
21	23	2010-02-12 09:06	Alloy	20.25	%	2	Final	alloy x750		
22	24	2010-02-12 09:08	Alloy	30.41	%	2	Final	alloy 6b		

- Si la case « **Simultaneous Download to MS Excel** » a été cochée vous obtiendrez également un tableau Excel.

Index	Reading No	Time	Type	Duration	Units	Sigma Value	Sequence	SAMPLE	Res	EScale	Shape Time	Alloy1	Sb	Sb Error	Sn	Sn Error	Cd	Cd Error
1	3	12/02/2010 04:51	ShutterCal	56.05	cps	2	Final		165.11	7.32								
2	4	12/02/2010 07:40	Alloy	30.16	%	2	Final	65X MGA4				Mg Alloy : *3.21	0	0.003	0.001	0.002	0	0.002
3	5	12/02/2010 07:42	Alloy	30.88	%	2	Final	bs 642a				C642AlBz : *2.9a	0	0.016	0.02	0.013	0.003	0.01
4	6	12/02/2010 07:44	Alloy	30.9	%	2	Final	32x pb11				No Match : *6.07	0.476	0.029	3.927	0.068	0	0.011
5	7	12/02/2010 08:18	Alloy	30.34	%	2	Final	Ti-6Al-6V-2Sn				Ti6-6-2 : 0.41	0.002	0.008	1.994	0.032	0.002	0.005
6	8	12/02/2010 08:22	Alloy	30.02	%	2	Final	nitronic60				Nitronic60 : 0.00	0.003	0.01	0.015	0.008	0.005	0.006
7	9	12/02/2010 08:28	Alloy	31.63	%	2	Final	aa5356				AA 5056 : 1.44	0	0.003	0.008	0.002	0	0.002
8	10	12/02/2010 08:30	Alloy	31.23	%	2	Final	aa5083				AA 5083/86 : *2.60	0	0.003	0.017	0.003	0	0.002
9	11	12/02/2010 08:36	Alloy	30.62	%	2	Final	aa4032				No Match : *4.76	0	0.003	0.031	0.003	0	0.002
10	12	12/02/2010 08:39	Alloy	30.77	%	2	Final	aa4145				AA 384 : 0.70	0	0.003	0.029	0.004	0	0.002
11	13	12/02/2010 08:49	Alloy	30.22	%	2	Final	ss310				SS-310 : 1.50	0.006	0.011	0.011	0.009	0.002	0.006
12	14	12/02/2010 08:51	Alloy	30.42	%	2	Final	ss304				SS-304 : 1.25	0.012	0.01	0.014	0.008	0.002	0.006
13	15	12/02/2010 08:53	Alloy	2.89	%	2	Final	ss304				SS-316 : 1.48	0.009	0.031	0.01	0.025	0.017	0.02
14	16	12/02/2010 08:54	Alloy	30.59	%	2	Final	ss316				SS-316 : 0.08	0.005	0.012	0.027	0.01	0.006	0.007
15	17	12/02/2010 08:56	Alloy	30.35	%	2	Final	17-4ph				17-4 PH : 1.10	0.002	0.011	0.025	0.009	0.002	0.006
16	18	12/02/2010 08:58	Alloy	31.38	%	2	Final	ss347				SS-347 : 0.00	0.007	0.011	0.017	0.009	0.004	0.007
17	19	12/02/2010 08:59	Alloy	6.92	%	2	Final	ss347				Nitronic50 : 0.01	0.013	0.015	0.019	0.012	0.01	0.009
18	20	12/02/2010 09:00	Alloy	30.64	%	2	Final	nitronic50				Nitronic50 : 0.30	0.008	0.011	0.029	0.009	0.009	0.007
19	21	12/02/2010 09:02	Alloy	30.22	%	2	Final	alloy 718				Alloy 718 : 0.24	0.015	0.014	0.02	0.012	0.014	0.009
20	22	12/02/2010 09:04	Alloy	20.09	%	2	Final	c-276				AlloyC-276 : 0.00	0	0.022	0.065	0.018	0	0.014
21	23	12/02/2010 09:06	Alloy	20.25	%	2	Final	alloy x750				Alloy 750 : 0.00	0.004	0.013	0.009	0.01	0.003	0.008
22	24	12/02/2010 09:08	Alloy	30.41	%	2	Final	alloy 6b				HS-6B : *1.85	0.009	0.011	0.02	0.009	0.004	0.007

2. Edition d'un certificat d'analyse

Pour créer un certificat d'analyse, il faut faire un clic droit sur l'analyse qui vous intéresse et sélectionner « **print certificat preview** »

Index	Reading ...	Time	Type	Duration	Units	Sigma Value	Sequence	Res	Escale	Alloy1	AI
4	4	2010-02-12 09:51	System Check	55.62	cps		2	Final	168.75	7.39	
5	5	2010-02-12 09:52	General Metals	20.61	%		2	Final		SS-310 : 0.88	0.000 ± 40.000
6	6	2010-02-12 09:53	General Metals	20.80	%		2	Final		17-4 PH : 2.89	0.000 ± 40.000
7	7	2010-02-12 09:54	General Metals	20.00	%		2	Final		SS-347 : 0.07	0.000 ± 40.000
8	8	2010-02-12 09:55	General Metals	20.17	%		2	Final		Nitronic50 : 1.63	0.000 ± 40.000
9	9	2010-02-12 09:59	General Metals	21.01	%		2	Final		TS-M2 : 2.41	0.000 ± 40.000
10	10	2010-02-12 10:01	General Metals	20.61	%		2	F			0.000 ± 40.000
11	11	2010-02-12 10:03	General Metals	20.57	%		2	F			0.000 ± 40.000
12	12	2010-02-12 10:04	General Metals	20.25	%		2	F			0.000 ± 40.000
13	13	2010-02-12 10:05	General Metals	19.72	%		2	F			0.000 ± 40.000
14	14	2010-02-12 10:06	General Metals	19.98	%		2	F			0.000 ± 40.000
15	15	2010-02-12 10:06	General Metals	19.63	%		2	F			0.000 ± 40.000
16	16	2010-02-12 10:07	General Metals	20.14	%		2	F			0.000 ± 40.000
17	17	2010-02-12 10:08	General Metals	19.88	%		2	F			0.000 ± 40.000
18	18	2010-02-12 10:08	General Metals	20.26	%		2	F			0.000 ± 40.000

Thermo SCIENTIFIC
NITON Corporation
900 Middlesex Turnpike
Billerica, MA 01821

Certificate of Verification

XL2-46472

Reading No 14
Mode General Metals
Time 2010-02-12 10:06
Duration 19.98
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 RA 333 : 0.00

	%	±	Error
Al	0.000	±	40.000
Sb	0.000	±	0.015
Sn	0.000	±	0.013
Pd	0.000	±	0.005
Ag	0.001	±	0.007
Mo	2.979	±	0.087
Nb	0.000	±	0.020
Zr	0.005	±	0.010
Bi	0.014	±	0.014
Se	0.000	±	0.020
W	3.112	±	0.234
Ni	15.340	±	0.424

Groupe Physitek

A. Modifier le certificat

Il vous est possible de modifier les textes ainsi que les tailles de police dans le certificat d'analyse. En utilisant la fonction « **TOOLS** » puis « **CUSTOMIZE** »

The screenshot shows the Thermo Scientific software interface. The 'Tools' menu is open, and 'Customize...' is highlighted. The main window displays a 'Certificate of Verification' for reading XL246472. The certificate includes the following information:

Thermo SCIENTIFIC
NITON Corporation
900 Woodcock Turnpike
Billerica, MA 02021

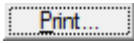
Certificate of Verification

XL246472

Reading No: 14
Time: 2010-02-12 10:06
Duration: 19.98
Units: %
Sigma Value: 2
Sequence: Final
Alias: RA 333 : 0.00

	%	▲	Error
Al	0.000	▲	40.000
Sb	0.000	▲	0.015
Sn	0.000	▲	0.013
Pt	0.000	▲	0.035
Ag	0.001	▲	0.007
Mo	3.979	▲	0.087
Ni	0.000	▲	0.020
Zr	0.005	▲	0.010
B	0.014	▲	0.014
Se	0.000	▲	0.020
W	3.112	▲	0.254
Bi	483.340	▲	0.024
Cd	2.900	▲	0.025
Fe	17.457	▲	0.329
Mn	1.462	▲	0.017
Cr	25.507	▲	0.266
V	0.050	▲	0.040
Ti	0.000	▲	0.036
U	1.205	▲	0.011
Pa	0.000	▲	0.011
Ta	0.000	▲	0.037
Hf	0.000	▲	0.037

Supervised By: _____

Après avoir apporté vos modifications, vous pouvez imprimer en utilisant la touche « **PRINT** » dans NDT 

3. Spectre

A. Visualisation des spectres

Lorsque vous avez transféré toutes vos données, il vous est possible de visualiser le spectre de l'analyse que vous avez sélectionné. Il vous est également possible de visualiser plusieurs spectres en même temps.

Index	Reading ...	Time	Type	Duration	Units	Sigma Value	Sequence	Res	Escale	Alloy1	Al
4	4	2010-02-12 09:51	System Check	55.62	cps	2	Final	168.75	7.39		
5	5	2010-02-12 09:52	General Metals	20.61	%	2	Final			SS-310 : 0.88	0.000 ± 40.000
6	6	2010-02-12 09:53	General Metals	20.80	%	2	Final			17-4 PH : 2.89	0.000 ± 40.000
7	7	2010-02-12 09:54	General Metals	20.00	%	2	Final			SS-347 : 0.07	0.000 ± 40.000
8	8	2010-02-12 09:55	General Metals	20.17	%	2	Final			Nitronic50 : 1.63	0.000 ± 40.000
9	9	2010-02-12 09:59	General Metals	21.01	%	2	Final			TS-M2 : 2.41	0.000 ± 40.000
10	10	2010-02-12 10:01	General Metals	20.61	%	2	Final				0.000 ± 40.000
11	11	2010-02-12 10:03	General Metals	20.57	%	2	Final				0.000 ± 40.000
12	12	2010-02-12 10:04	General Metals	20.25	%	2	Final				0.000 ± 40.000
13	13	2010-02-12 10:05	General Metals	19.72	%	2	Final				0.000 ± 40.000
14	14	2010-02-12 10:06	General Metals	19.98	%	2	Final				0.000 ± 40.000
15	15	2010-02-12 10:06	General Metals	19.63	%	2	Final				0.000 ± 40.000
16	16	2010-02-12 10:07	General Metals	20.14	%	2	Final				0.000 ± 40.000
17	17	2010-02-12 10:08	General Metals	19.88	%	2	Final				0.000 ± 40.000
18	18	2010-02-12 10:08	General Metals	20.26	%	2	Final				0.000 ± 40.000

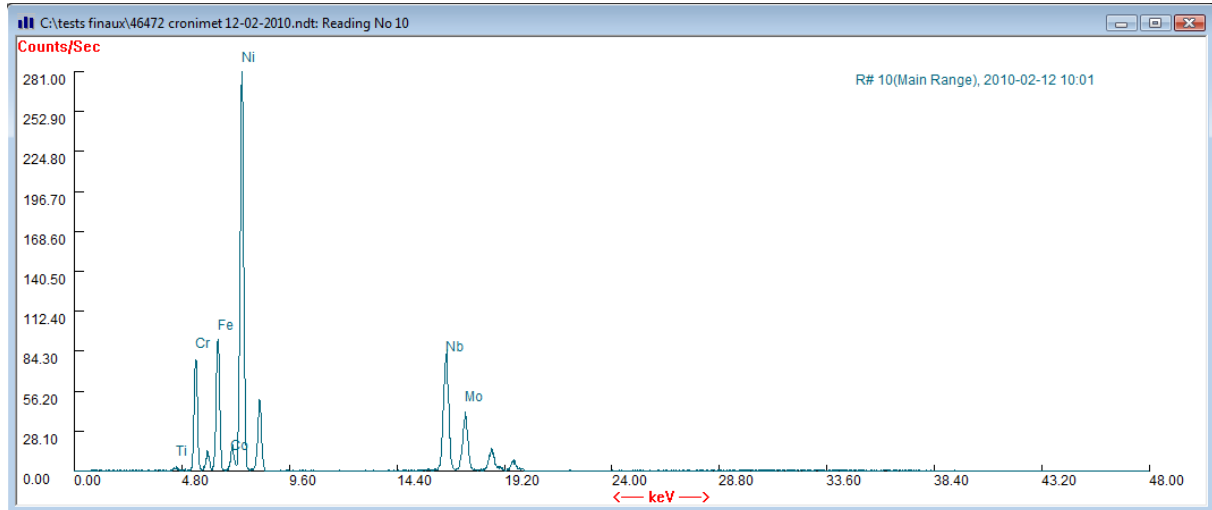
Pour visualiser le spectre d'une analyse :

- Faire clic droit sur l'analyse concernée puis sélectionné « **SPECTRA** »

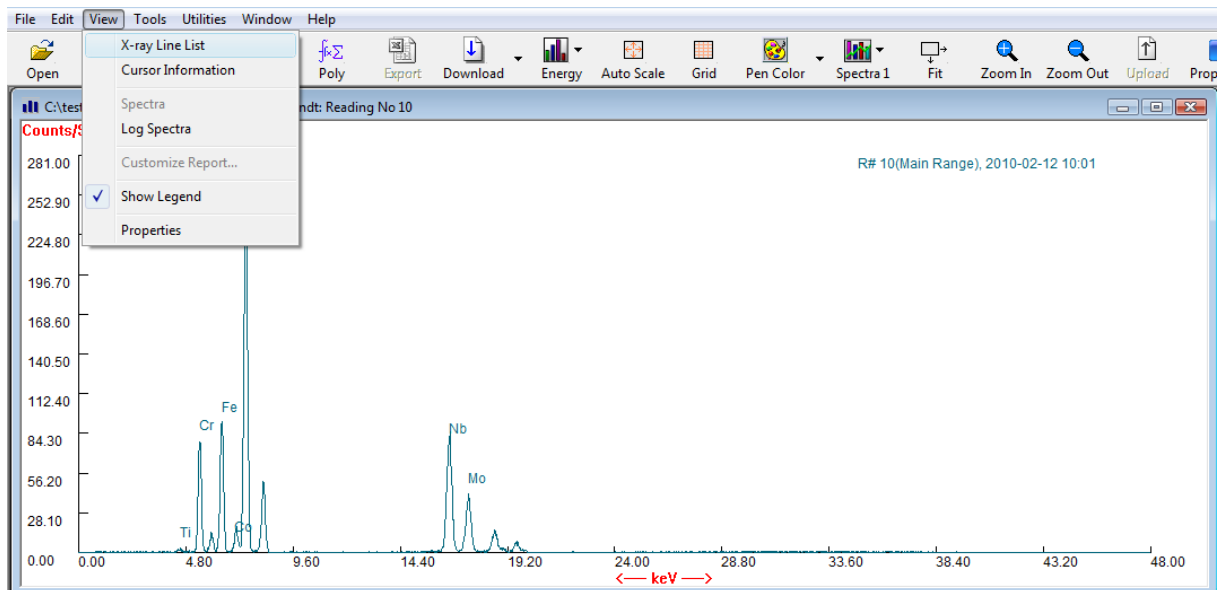
Pour visualiser les spectres de plusieurs analyses en même temps :

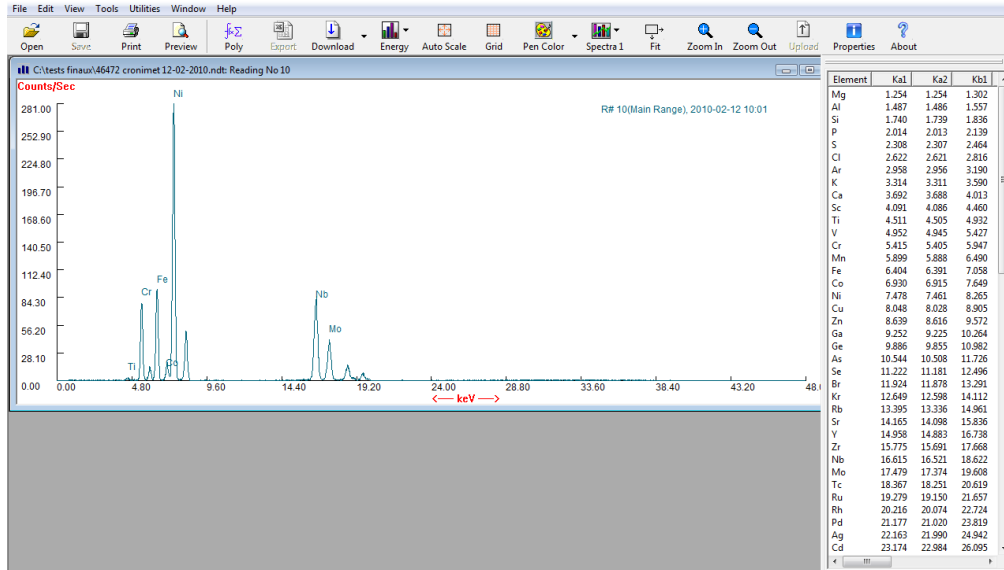
- Faire clic gauche sur la première analyse et shift clic gauche sur la dernière. A ce moment là, toutes les analyses concernées sont surlignées en bleu. Enfin, faire clic droit puis sélectionner « **SPECTRA** »

Groupe Physitek

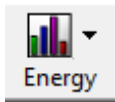


Vous pouvez également faire apparaître la « **Xray line list** » qui vous permettra de visualiser sur le spectre les éléments qui vous intéressent avec leurs raies associées. Il s'agit de cliquer sur « **VIEW** » puis « **X-LINE LIST** ». Cette dernière apparaîtra sur la droite de l'écran

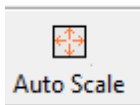




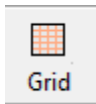
B. Différentes fonctions pour le traitement des spectres.



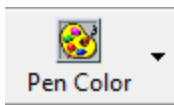
Cette fonction permettra de choisir de travailler sur les haute (40 à 100 keV) ou basse énergie (0 à 40 keV)



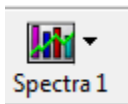
Cette fonction permettra de revenir à votre spectre d'origine si vous apporter des modifications



Cette fonction vous permettra de faire apparaître une grille



Cette fonction vous permettra de modifier la couleur de vos spectres si vous en avez plusieurs à l'écran.



Cette fonction vous permettra de visualiser indépendamment ou ensemble les spectres du filtre MAIN / LOW / HIGH / LIGHT.

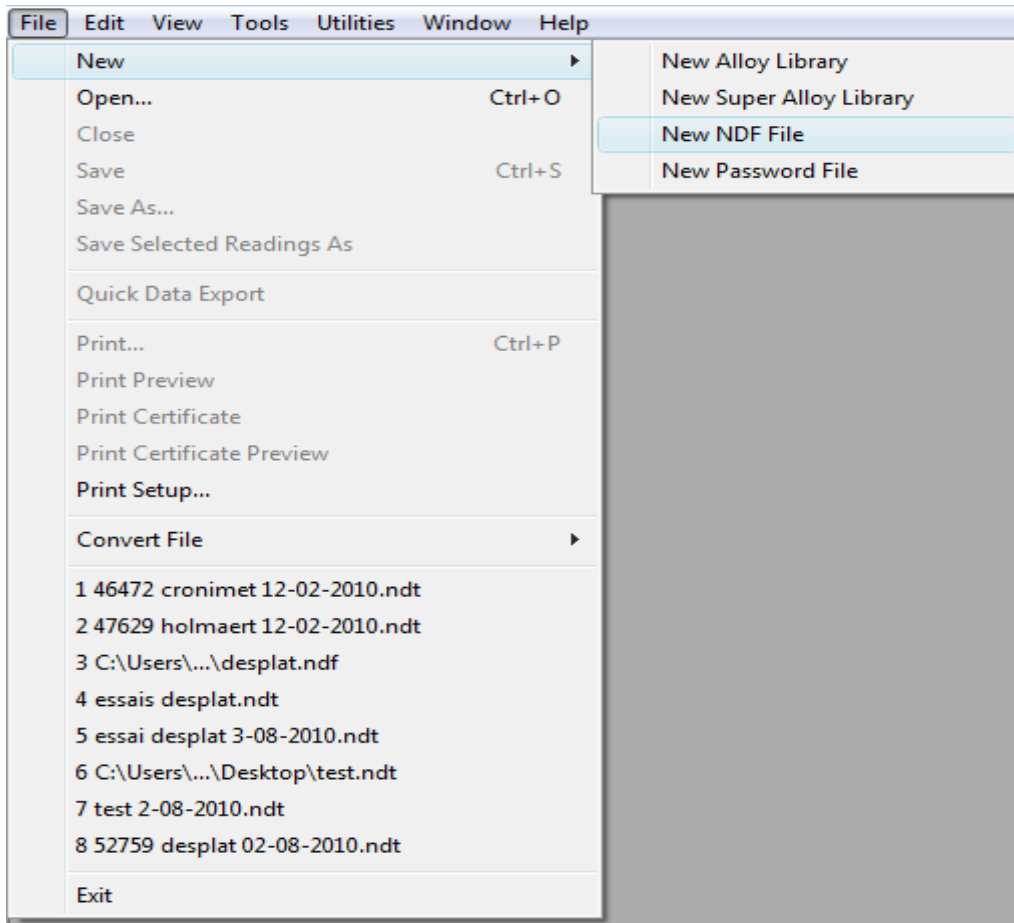


Cette fonction vous permettra d'agrandir une zone d'intérêt du spectre.

4. Création d'un menu déroulant personnalisé

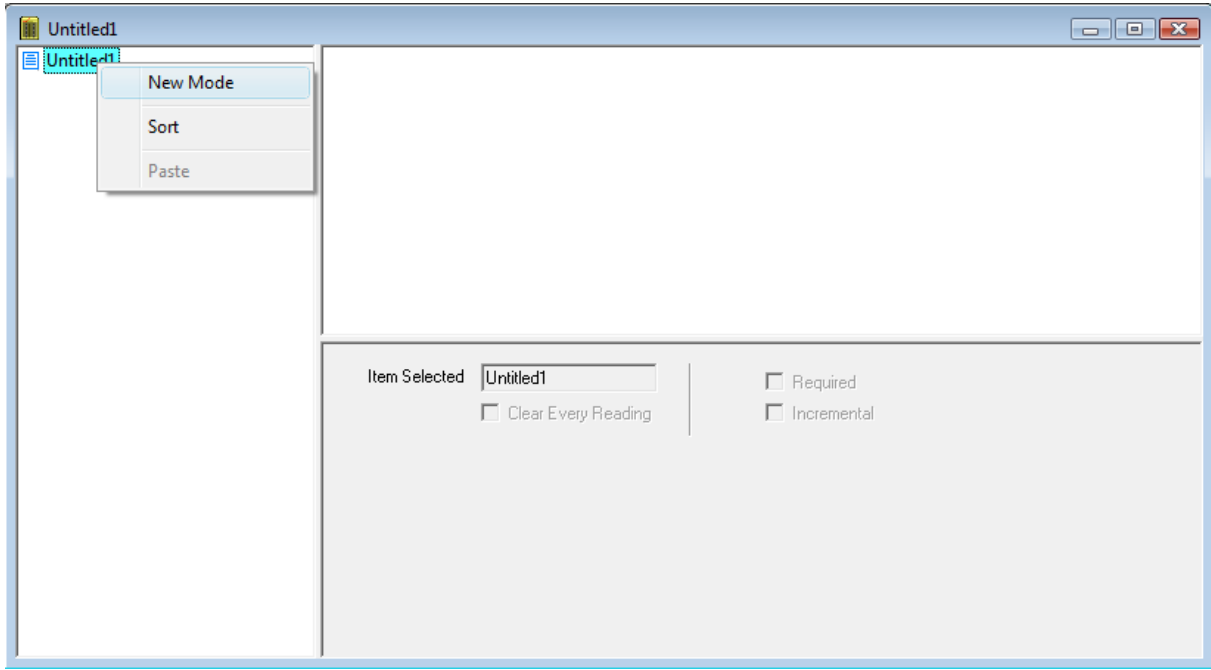
A. Edition du menu déroulant

Dans NDT, cliquer sur FILE / NEW puis NEW NDF FILE

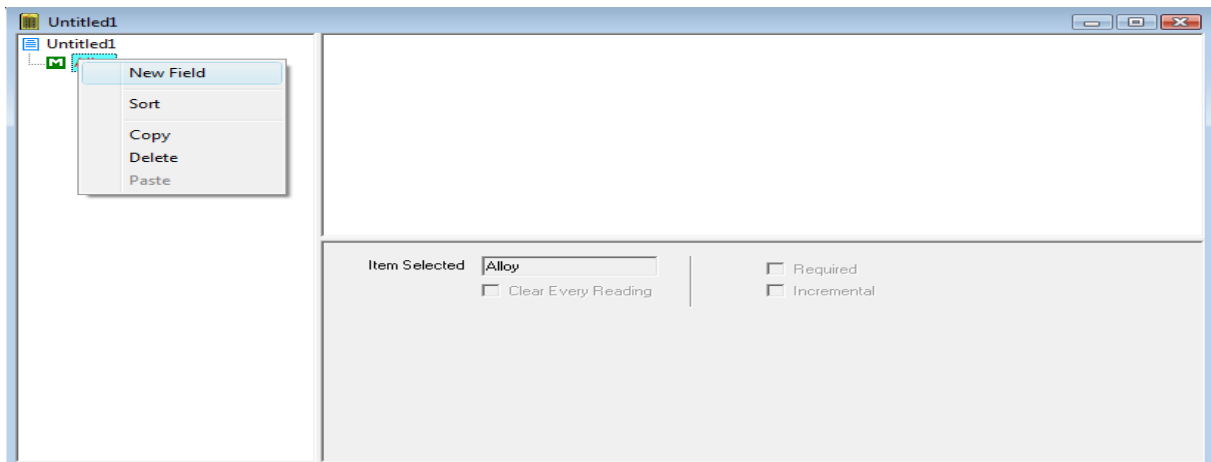


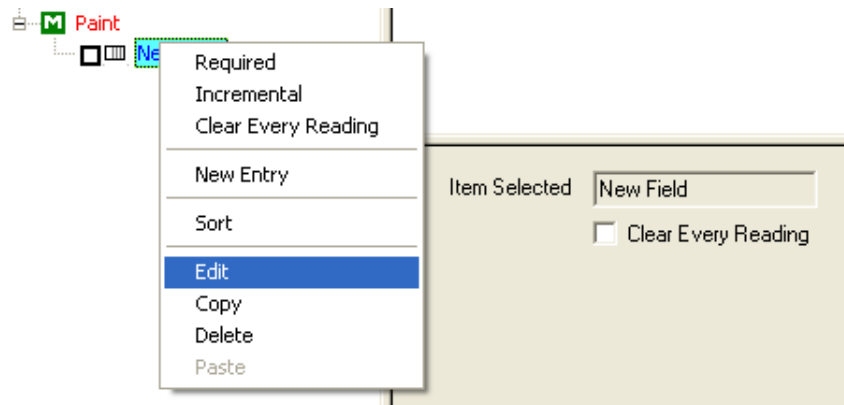
Faire clic droit sur « **Untitled1** » puis sélectionner « **NEW MODE** » (vous pouvez créer un menu déroulant personnalisé pour chaque mode si vous avez un appareil multi application)

Groupe Physitek

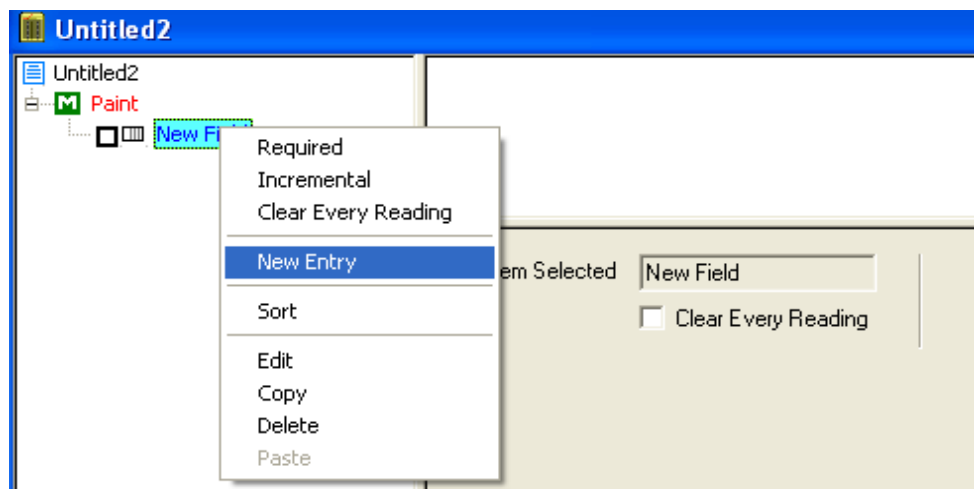


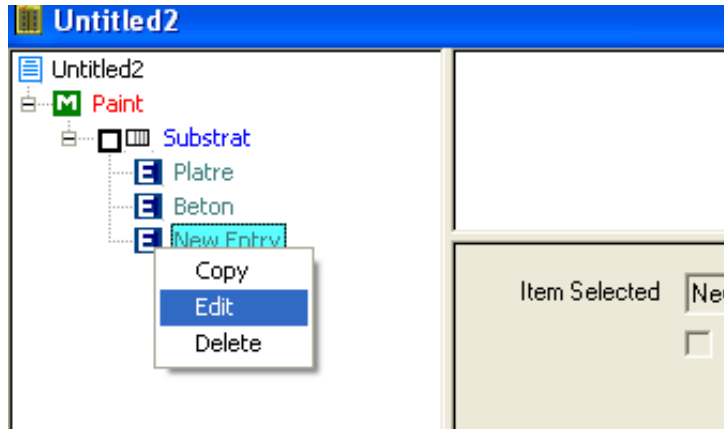
Maintenant que vous avez sélectionné votre mode, vous pouvez commencer à créer votre liste déroulante en faisant clic droit sur le mode choisi (ALLOY, PLASTIC, BULK...etc) puis cliquer sur « **NEW FIELD** ». Le nom de la colonne apparaîtra ainsi directement sous Excel et dans votre analyseur. Si vous souhaitez la renommer, faire clic droit puis EDIT



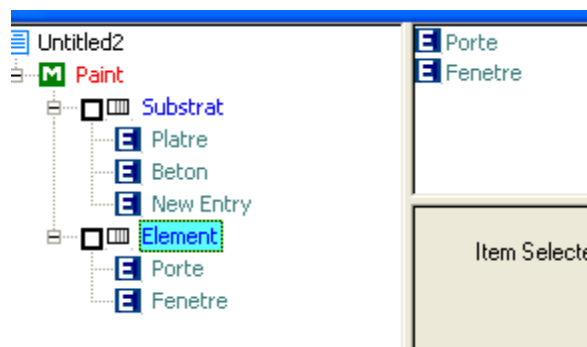


- Clic droit sur « **New Field** » et cliquer sur « **New Entry** » pour entrer les différentes choses appartenant au thème de la colonne.





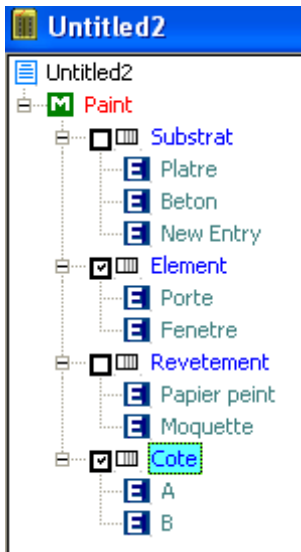
- En combinant ces deux fonctions il est vite possible de créer son menu déroulant qui apparaîtra dans l'analyseur. La fonction « **Delete** » permet d'éliminer une colonne ou un élément à l'intérieur d'une colonne.



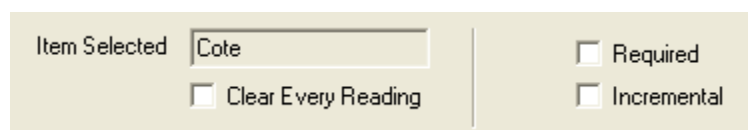
-

Groupe Physitek

- Il est possible également d'imposer une ou plusieurs colonne(s) pour qu'une mesure puisse être déclenchée. Cochez la case de la ou des colonne(s) souhaitée(s). (required).



- Pour les thèmes des colonnes, il existe également la fonction « **Clear Every Reading** ». A chaque mesure le champ renseigné pour une mesure s'efface automatiquement pour la mesure suivante (déconseillé pour un gain de temps)
- Enfin il est possible de cocher la fonction « Incremental ». Cette fonction permet, si on crée un intitulé de colonne Piece et si on choisi cette option, d'incrémenter automatiquement l'analyseur à chaque mesure.

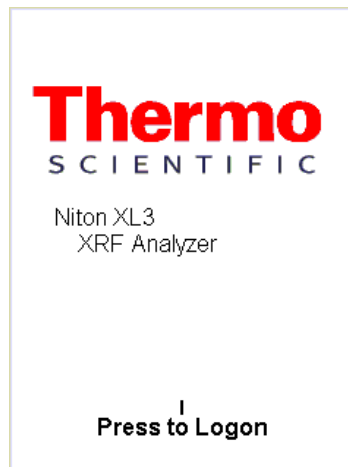


- On peut classer les thèmes dans l'ordre que l'on veut. Cliquer sur le thème, faites le glisser jusqu'à la position désirée et lâcher le thème.

Sauvegarder ce fichier en cliquant sur « **Save** » (extension de fichier .ndf)

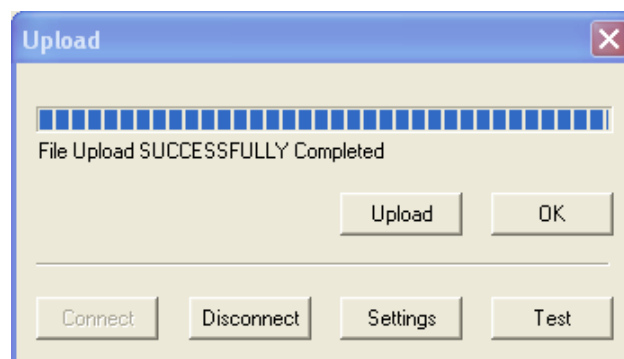


Maintenant, il faut réinjecter votre nouveau menu déroulant dans votre analyseur et pour ce faire il faut se trouver sur la page d'accueil (voir image ci-dessous)



B. Envoyer un menu déroulant personnalisé

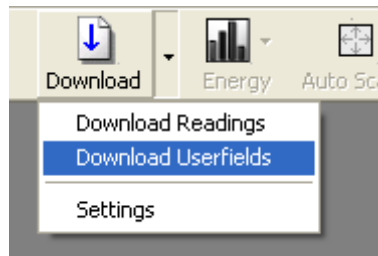
- Cliquer sur « **Upload** » 
- Une fois l'appareil connecté cliquer sur « **Upload** » puis sur OK.



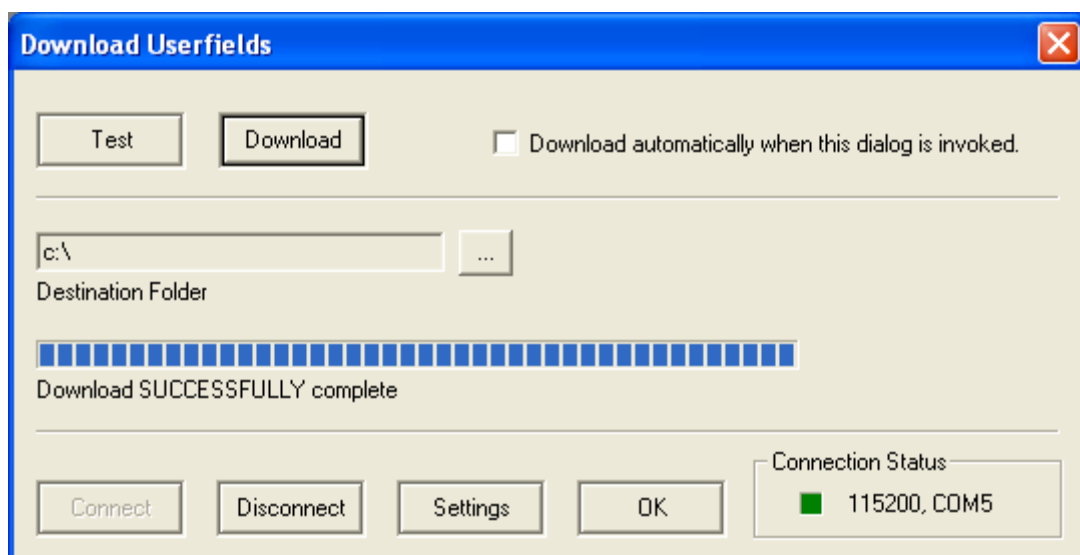
- Les modifications sont prises en compte après avoir redémarrer l'analyseur.

C. Récupérer le menu déroulant

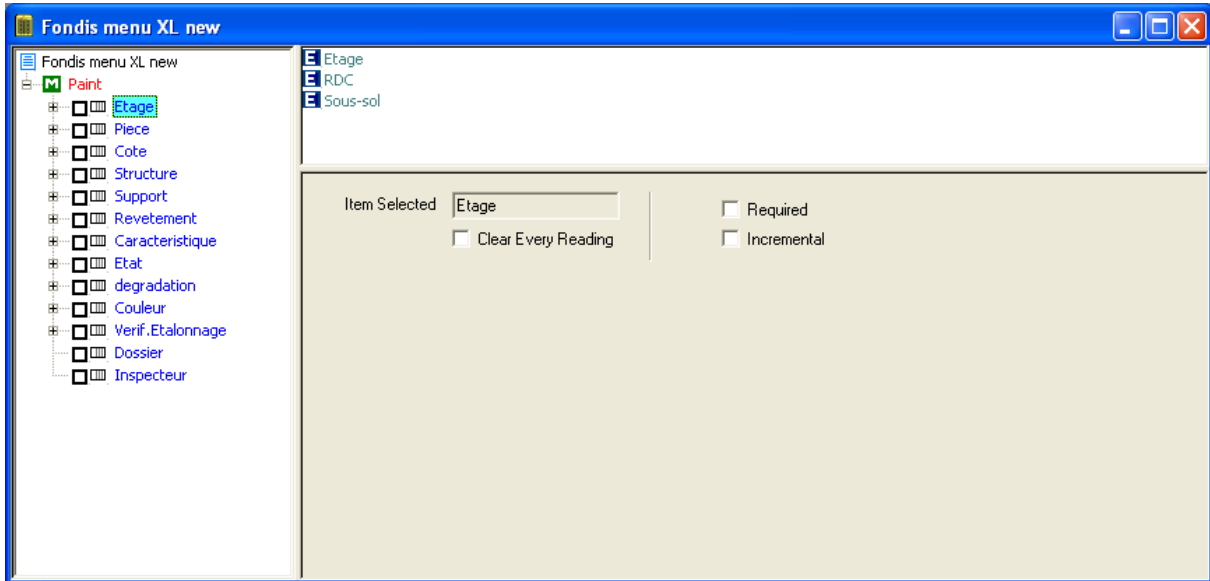
- Cliquer sur « Download » puis sur « **Download Userfields** »



- Une fois l'appareil connecté cliquer sur « **Download** » puis sur « **OK** ».



Groupe Physitek



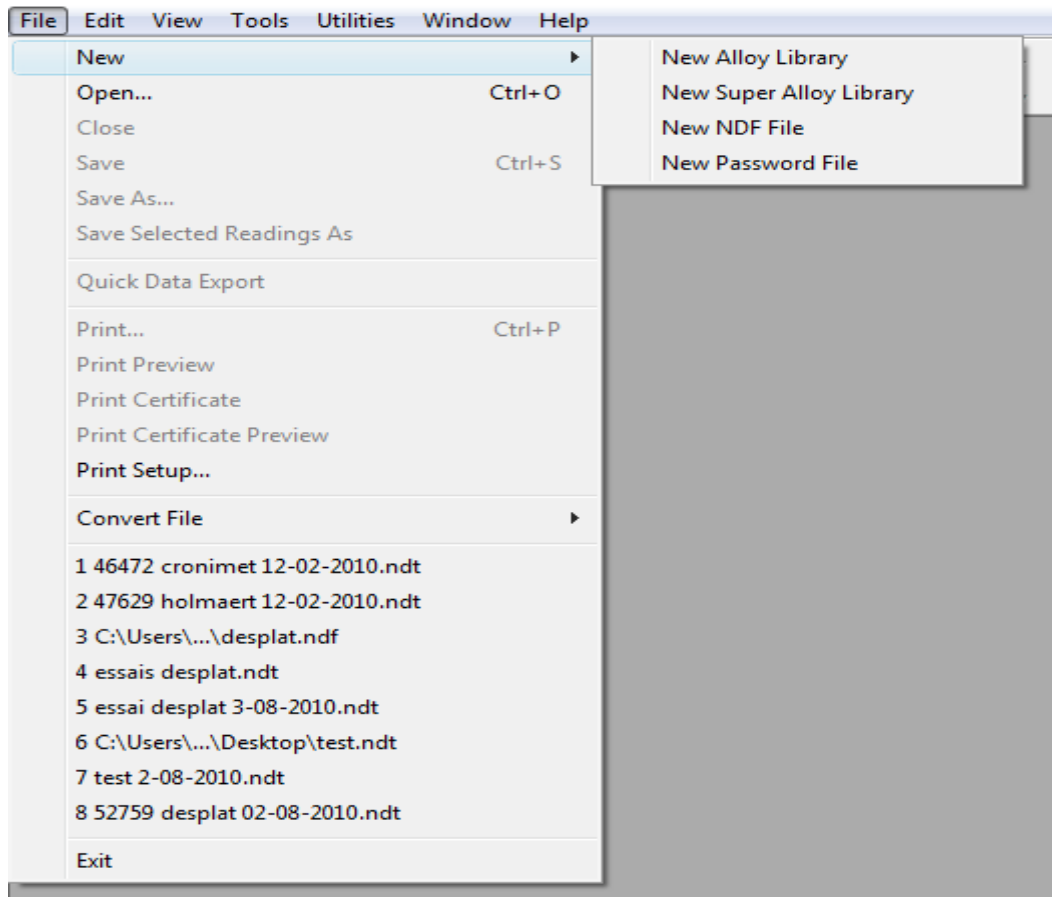
- Modifier le fichier selon vos souhaits et le sauvegarder. Puis le réinjecter dans l'appareil via la fonction « **UPLOAD** »

Enfin, éteignez puis rallumer votre analyseur afin que ce dernier puisse prendre en compte les modifications

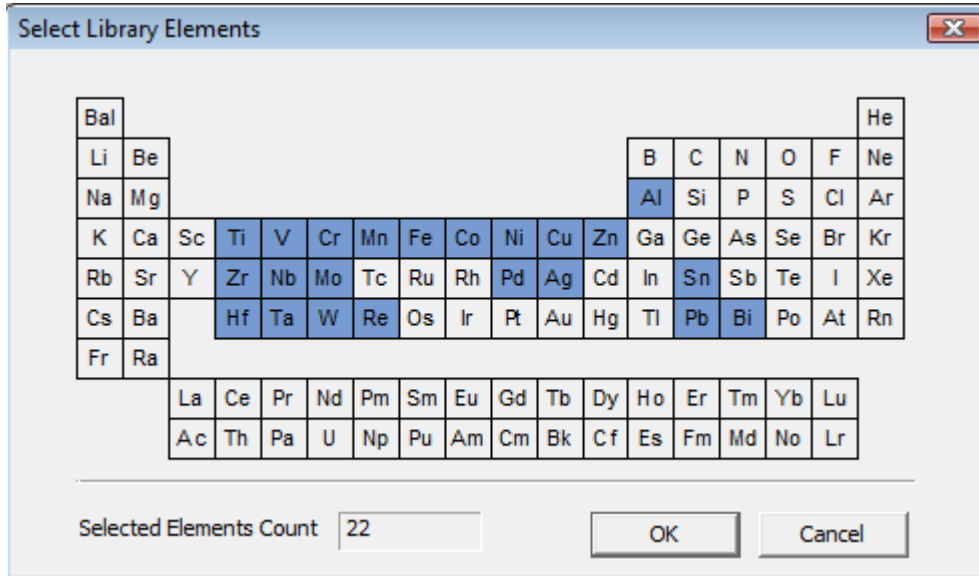
5. Création d'une nouvelle librairie/bibliothèque

A. Edition d'une nouvelle librairie/bibliothèque

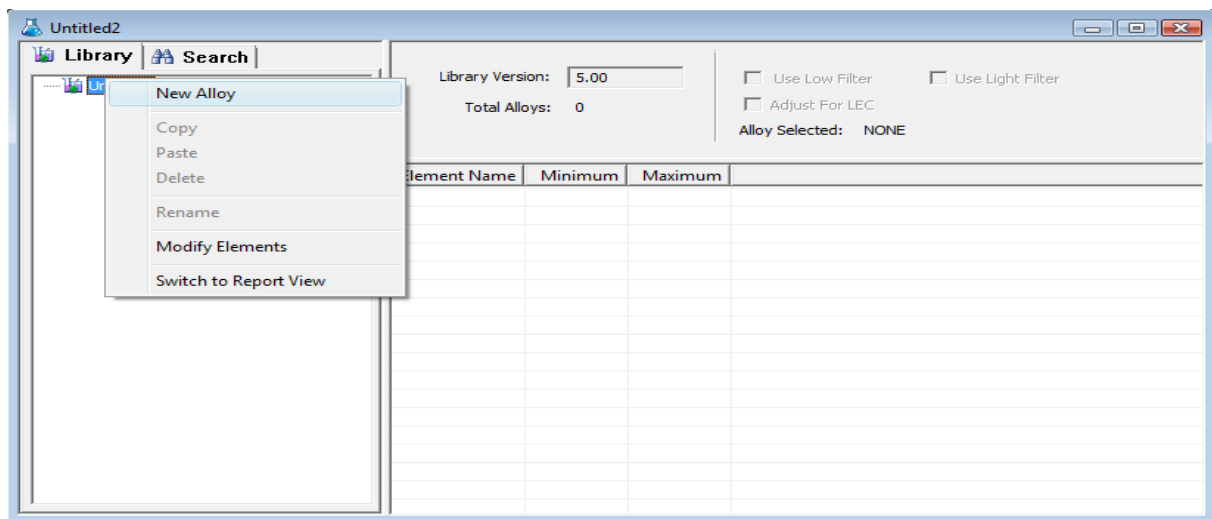
Rentrer dans le logiciel NDT, cliquer sur FILE puis NEW puis NEW ALLOY LIBRAIRY.



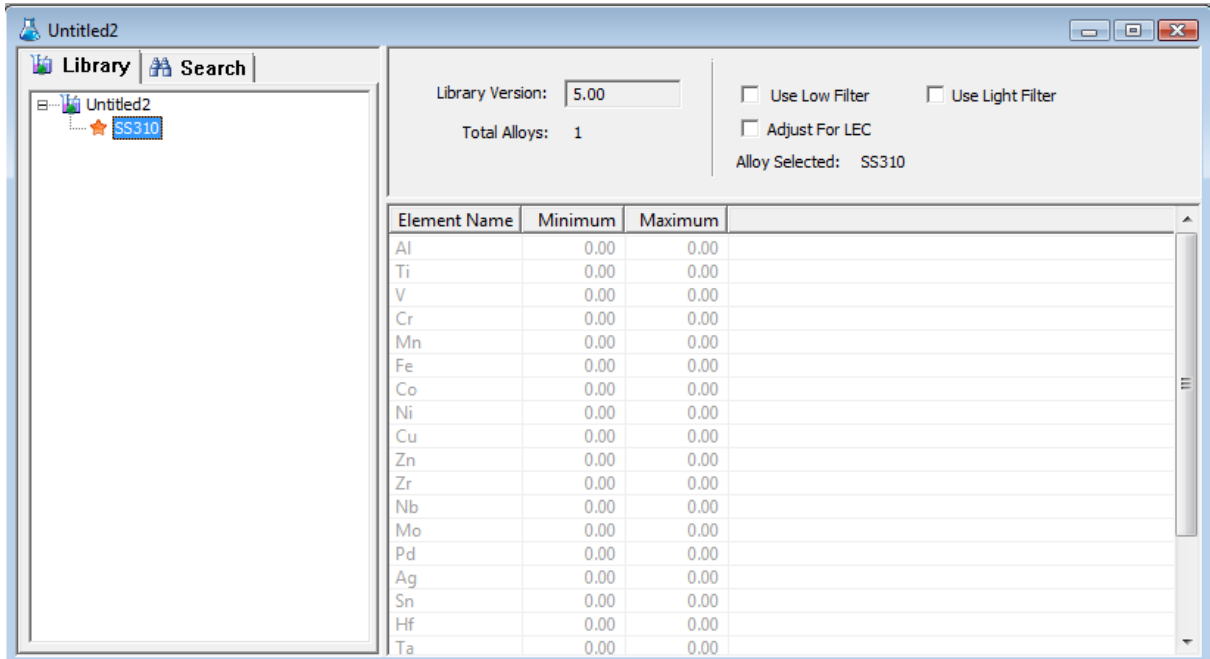
Une table de Mendeleïev apparaît. Il y a un certain nombre d'éléments qui sont déjà sélectionnés (en bleu), si vous désirez en rajouter, faites clic gauche sur les éléments qui vous intéressent, ils deviendront verts. Ces éléments, une fois sélectionnés seront disponibles dans la bibliothèque.



Cliquer sur ok pour valider



Pour créer un nouvel alliage. Faites clic droit sur UNTITLED1 puis cliquer sur NEW ALLOY



Remplir la référence de votre alliage puis remplir en minimum et en maximum la valeur de chaque élément présent dans l'alliage concerné

Important : Veuillez d'abord remplir le maximum et ensuite le minimum.

- Cocher la fonction « use Low filter » permet de définir l'utilisation du FILTRE LOW (Cr, V, Ti) pour l'alliage sélectionné.
- Cocher la fonction « use Light filter » permet de définir l'utilisation du FILTER LIGHT (Al, P, S, Si, Mg) pour l'alliage sélectionné (valable pour les modèles XL3t 900S GOLDD (He) ou XL3t 900 He)
- Cocher la fonction « adjust for LEC » permet de définir une fonction de compensation sur les éléments que ne peut pas détecter l'analyseur.

Répéter la même opération pour chaque alliage que vous désirez enregistrer dans la bibliothèque.

B. Réinjection de la nouvelle bibliothèque

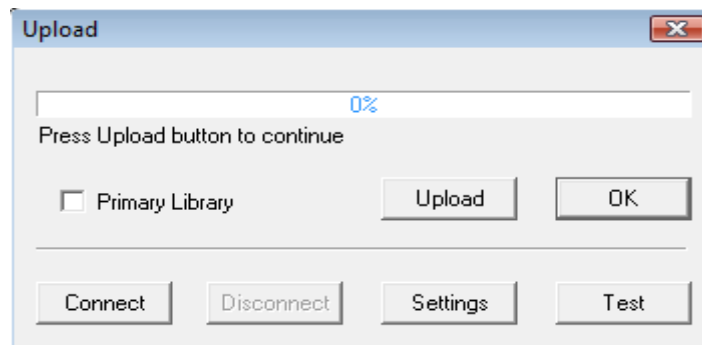
Une fois que vous avez apporté toutes les modifications à votre bibliothèque, cliquez sur la fonction « **UPLOAD** » en haut à gauche.



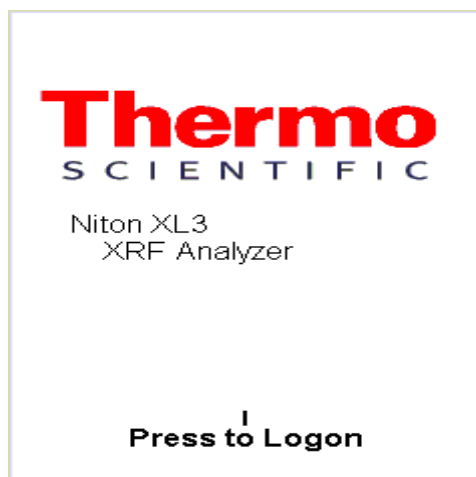
La fenêtre ci-dessous apparaît. Veuillez cocher la fonction « **Primary Library** »

Cliquer sur « **UPLOAD** » pour réinjecter votre bibliothèque dans l'analyseur.

Eteignez puis rallumez votre analyseur afin que ce dernier puisse prendre en compte les dernières modifications

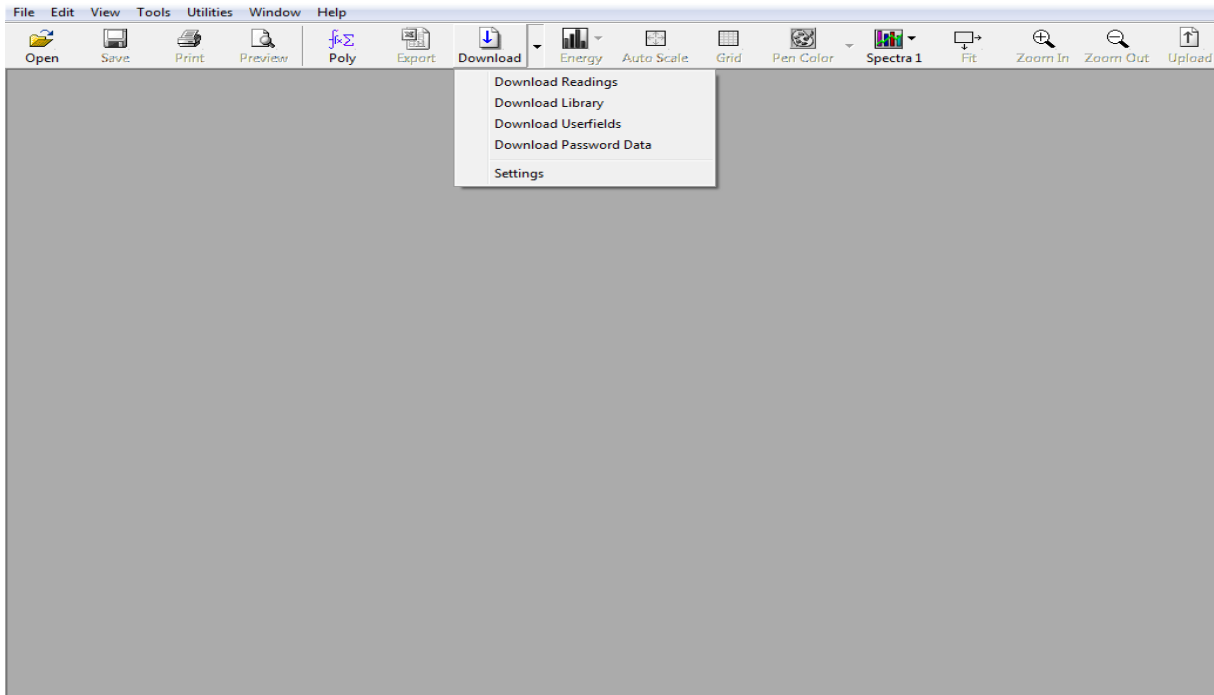


Important : toutes réinjection dans l'appareil nécessite d'être sur la page d'accueil de l'analyseur (voir ci-dessous)



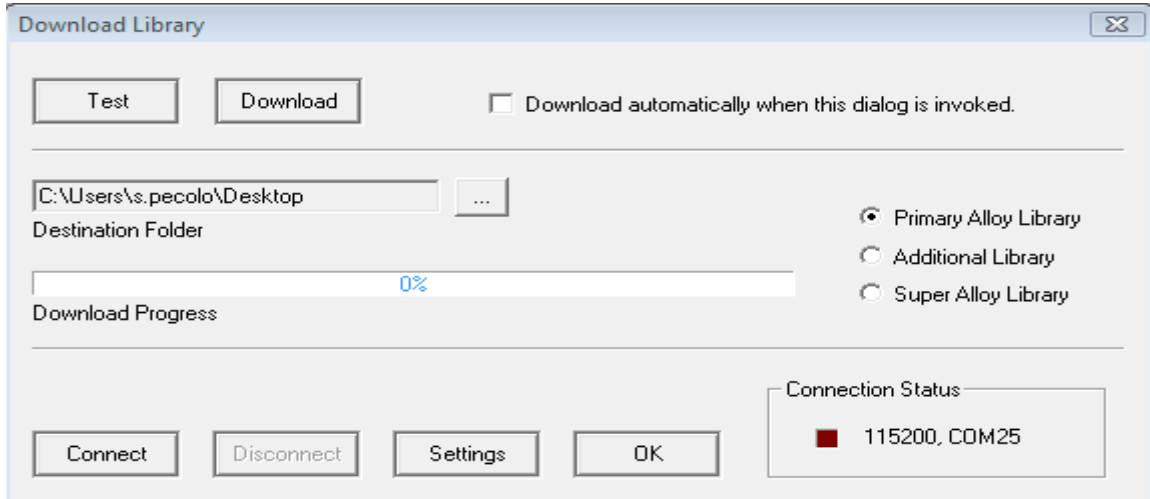
C. Récupération de la bibliothèque présente dans l'analyseur.

Dans NDT, Faire clic gauche sur la petite flèche à droite de **DOWNLOAD** et sélectionné la fonction **DOWNLOAD LIBRARY**



Sélectionner « **Primary Alloy Library** », choisir le dossier de destination « **Destination Folder** » puis cliquer sur **DOWNLOAD**.

Groupe Physitek



Lorsque barre bleue « **Download Progress** » est complète, cliquez sur OK et la librairie apparaîtra à l'écran (Voir photo ci-dessous)

Element Name	Minimum	Maximum
Ti	0.00	0.00
V	0.00	0.00
Cr	0.00	0.10
Mn	0.00	1.50
Fe	97.50	100.00
Co	0.00	0.00
Ni	0.00	0.00
Cu	0.00	0.00
Hf	0.00	0.00
Zn	0.00	0.00
Ta	0.00	0.00
W	0.00	0.00
Se	0.00	0.00
Pb	0.00	0.00
Re	0.00	0.00
Bi	0.00	0.00
Zr	0.00	0.00
Nb	0.00	0.00
Mo	0.00	0.10
Al	0.00	0.00
Ag	0.00	0.00
Pd	0.00	0.00
Sn	0.00	0.00
Sb	0.00	0.00

Vous pouvez maintenant modifier votre librairie à votre guise en ajoutant des nuances (NEW ALLOY), en les copiant (COPY), en les supprimant (DELETE), en les renommant (RENAME), en ajoutant des éléments via la table de Mendeleïev (MODIFY ELEMENT)

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Open, Save, Print, Preview, Poly, Export, Download, Energy, Auto Scale, Grid, Pen Color, Spectra 1, Fit, Zoom In, Zoom Out, Upload) and a toolbar. On the left, a 'Library' panel lists various alloys, with '15-5' selected. A context menu is open over '15-5', showing options: New Alloy, Copy, Paste, Delete, Rename, Modify Elements, and Switch to Report View. The main area displays 'Library Version: 5.20', 'Total Alloys: 356', and 'Alloy Selected: 15-5 PH'. Below this is a table with columns 'Element Name', 'Minimum', and 'Maximum'.

Element Name	Minimum	Maximum
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	14.00	15.00
	0.00	1.00
	73.00	79.00
	0.00	0.00
	3.50	5.50
	2.50	4.50
	0.00	0.00
Zn	0.00	0.00
Ta	0.00	0.00
W	0.00	0.00
Se	0.00	0.00
Pb	0.00	0.00
Re	0.00	0.00
Bi	0.00	0.00
Zr	0.00	0.00
Nb	0.15	0.45
Mo	0.00	0.50
Al	0.00	0.00
Ag	0.00	0.00
Pd	0.00	0.00
Sn	0.00	0.00
Sb	0.00	0.00