
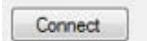
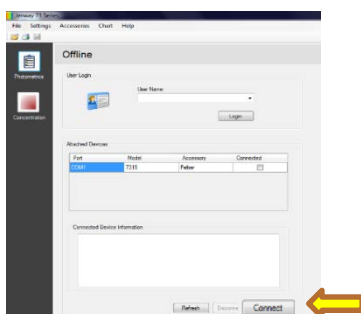


Mode Cinètic – Estudi de la decoloració de la Fenoltaleïna

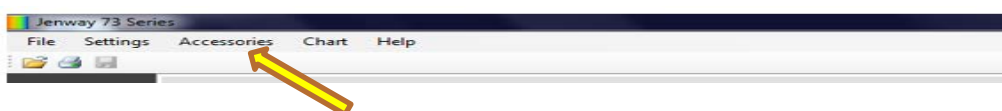
1. Encèn l'Espectrofotòmetre i l'Ordinador. Selecciona usuari: **alumne**.

2. Obri el programa 

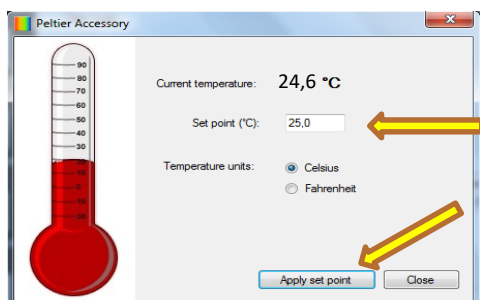
3. Pressiona el botó 

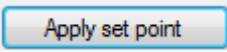



4. Desplega al menú principal **Accessories** i selecciona **Peltier**



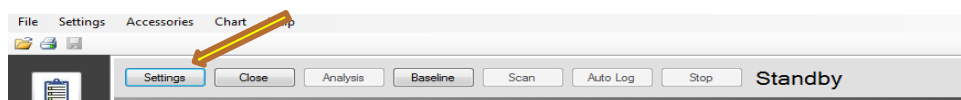
5. Introdueix la temperatura de termostatització de la cel·la. S'aconsella una temperatura el més pròxima possible a la temperatura del laboratori.



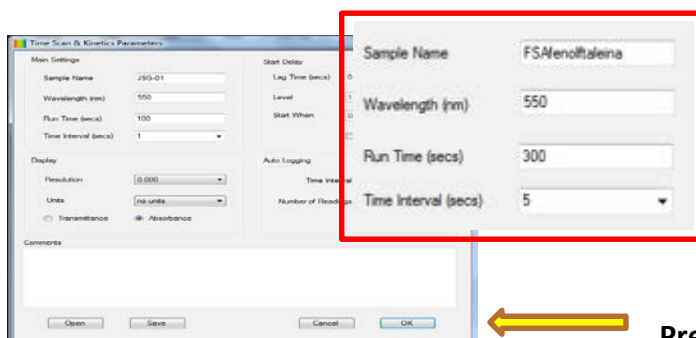
Pressiona  i 

6. Entra al mode Cinètic, seleccionant 

7. A la pantalla del mode Cinètic, selecciona 



8. S'obrirà la següent finestra:

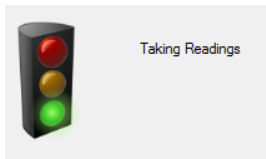


Introdueix el nom de la mostra (es recomana posar les inicials de l'analista), la longitud d'ona, el temps total de la cinètica i l'interval de temps desitjat

Pressionar **OK**

9. Comprova que ha transcorregut un temps abans de mesurar perquè la llum i la temperatura s'estabilitzen. Introdueix la cubeta tapada amb el blanc en la posició per la qual passa el feix de llum i pressiona **ZERO**.

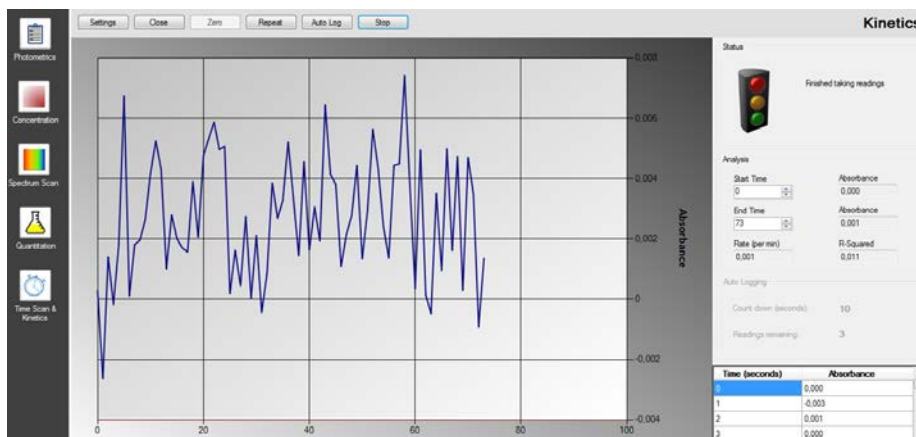
10. Introdueix la cubeta tapada amb la mostra i pressiona **READ**




Mentre es recullen les dades es mostra el següent missatge

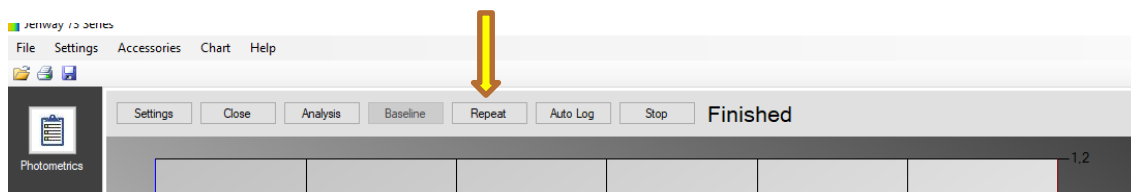
És possible detindre el procés amb la icona: **Stop**

11. A la dreta de la gràfica apareixen posteriorment les dades obtingudes.



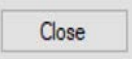

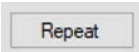
12. Utilitza la icona  per a guardar, amb el mateix nom que l'utilitzat en introduir "sample name", el fitxer generat en la carpeta: **"FENOLFTALEINA"** que es troba en l'escriptori.

13. Per a fer una altra Cinètica amb la mateixa línia base i els mateixos paràmetres, pressiona **REPEAT**



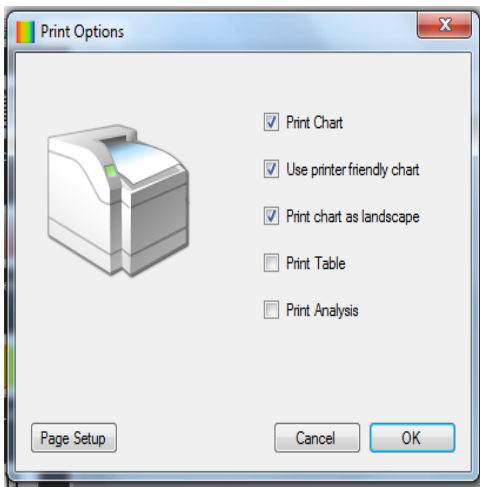
14. Per a fer una altra Cinètica amb diferent línia base o diferents paràmetres, pressiona settings i canvia els paràmetres. Punts del 7 al 12.

Notes:

-  Tanca la finestra "Time Scan & kinetics" i es perd la línia base i la resta de paràmetres establits.
-  +  Interromp el procés cinètic i l'inicia de nou amb els paràmetres establits.

PER A IMPRIMIR LA GRÀFICA O GENERAR PDF

1. Desplega el menú **File** i selecciona **Print options**, comprova que en la finestra emergent estan seleccionats aquests paràmetres:

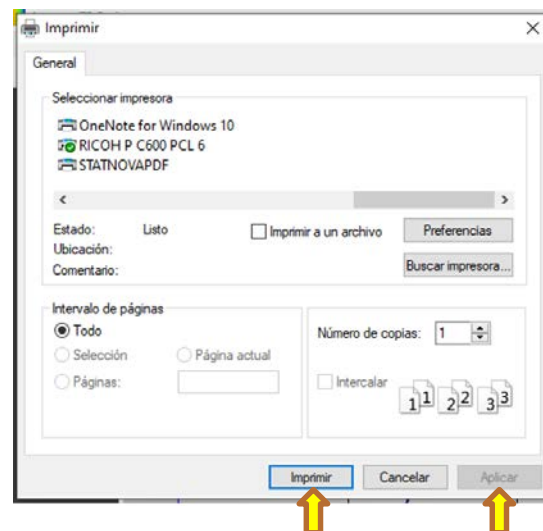


NO selecciones **Print Table** en imprimir en paper
La taula de dades consumeix una elevada quantitat de folis.

2. Presionar OK

3. Desplega el menú **File** i selecciona **Print**

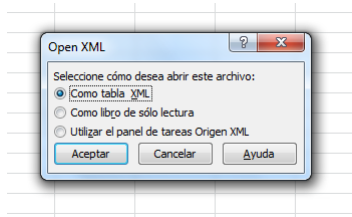
4. Per a imprimir selecciona: **RICOH P C600 PCL6**
Per a convertir a PDF selecciona: **ADOBE PDF**



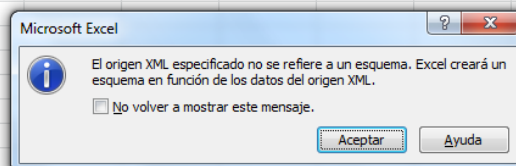
5. Pressiona **Aplicar**
6. Finalment, **Imprimir**

PER A OBTINDRE LA TAULA DE DADES:

1. Obri el programa **Microsoft Excel**
2. Des del programa, obri l'arxiu guardat en l'escriptori en la carpeta "FENOLFTALEINA"
3. En el quadre de diàleg que es genera seleccionar "como tabla XML" y pressiona **Aceptar**.



4. Pressiona **Aceptar**.



5. Es genera la taula amb les dades, que pot imprimir-se des del menú d'Excel.

Name	Comment	Wavelength	Bandwidth	AutoTime	AutoCount	Units	ViewMode	StartWavelength	EndWavelength	Interval	Name3	Wavelength	Time	Tran	Abs	Conc	UserMeasurement	Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.01	390	2018-06-20T11:52:17.7168239+02:	48.09987	0.3184027	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.02	390	2018-06-20T11:52:18.5121429+02:	44.91859	0.3472552	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.03	400	2018-06-20T11:52:19.3116264+02:	41.14259	0.3559771	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.04	400	2018-06-20T11:52:20.1148273+02:	37.879129	0.4238991	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.05	410	2018-06-20T11:52:20.9462393+02:	36.02814	0.4569866	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.06	410	2018-06-20T11:52:21.7424505+02:	33.719994	0.4911668	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.07	420	2018-06-20T11:52:22.5528332+02:	30.58465	0.5216555	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.08	420	2018-06-20T11:52:23.3640339+02:	28.560459	0.5442355	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.09	420	2018-06-20T11:52:24.1752249+02:	26.803791	0.5705501	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.10	435	2018-06-20T11:52:24.9864363+02:	25.139001	0.5997401	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.11	440	2018-06-20T11:52:25.7918377+02:	23.746544	0.6244279	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.12	440	2018-06-20T11:52:26.6036393+02:	22.704323	0.6430514	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.13	450	2018-06-20T11:52:27.4054409+02:	21.818777	0.6631897	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.14	455	2018-06-20T11:52:28.2154242+02:	20.775664	0.6824332	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.15	460	2018-06-20T11:52:29.0268494+02:	20.112671	0.6962928	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.16	465	2018-06-20T11:52:29.8382048+02:	19.802849	0.7024986	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.17	470	2018-06-20T11:52:30.6496262+02:	19.855901	0.7023979	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.18	475	2018-06-20T11:52:31.4604477+02:	20.573751	0.6966664	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.19	480	2018-06-20T11:52:32.2718089+02:	21.798492	0.6823932	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.20	485	2018-06-20T11:52:33.0828492+02:	22.485729	0.6729296	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.21	490	2018-06-20T11:52:33.8935282+02:	24.004273	0.6584953	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.22	495	2018-06-20T11:52:34.7043437+02:	29.102959	0.5380929	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.23	500	2018-06-20T11:52:35.5151654+02:	33.688346	0.427382	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.24	505	2018-06-20T11:52:36.3263864+02:	38.241784	0.4173248	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.25	510	2018-06-20T11:52:37.13722379+02:	44.875188	0.3499937	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.26	515	2018-06-20T11:52:37.9480452+02:	51.351236	0.3284911	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.27	520	2018-06-20T11:52:38.7588664+02:	57.748296	0.2384933	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.28	525	2018-06-20T11:52:39.5696871+02:	66.185256	0.1792387	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.29	530	2018-06-20T11:52:40.3805079+02:	74.232659	0.1411462	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.30	535	2018-06-20T11:52:41.1913286+02:	78.308391	0.1067147	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.31	540	2018-06-20T11:52:42.0021493+02:	84.537272	0.0729518	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.32	545	2018-06-20T11:52:42.8129707+02:	88.209512	0.0530041	0		Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3.33	550	2018-06-20T11:52:43.6237921+02:	82.543368	0.0365032	0		Scale

EN ACABAR:

1. Torna a la pantalla d'inici (CLOSE) i desconnecta l'equip (DISCONNECT)
2. Tanca el programa
3. Apaga l'espectrofotòmetre
4. Apaga l'ordinador
5. Apaga la regleta