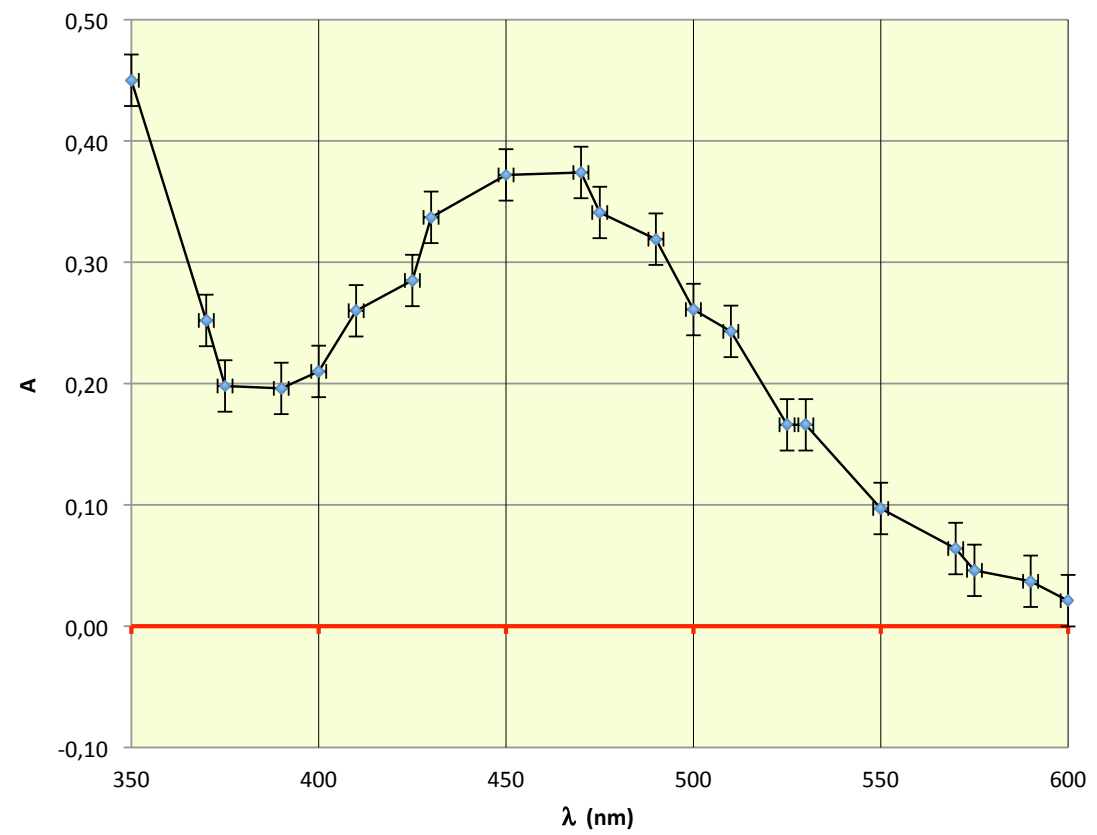


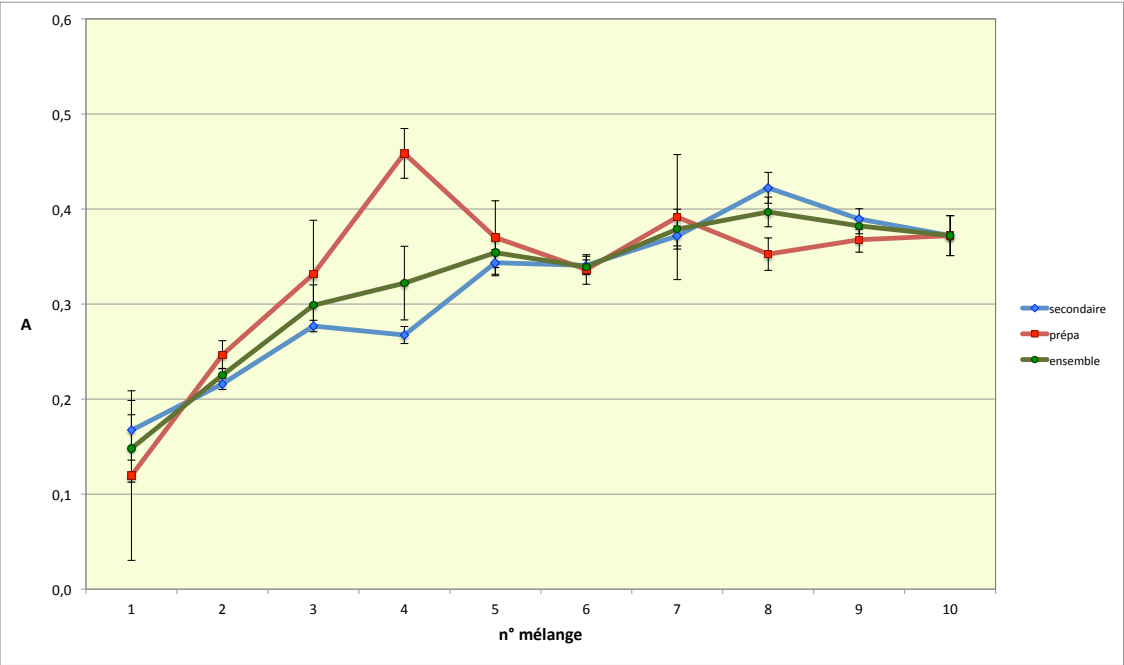


Mesure d'une constante de complexation (FeSCN²⁺)
Statistiques sur les mesures

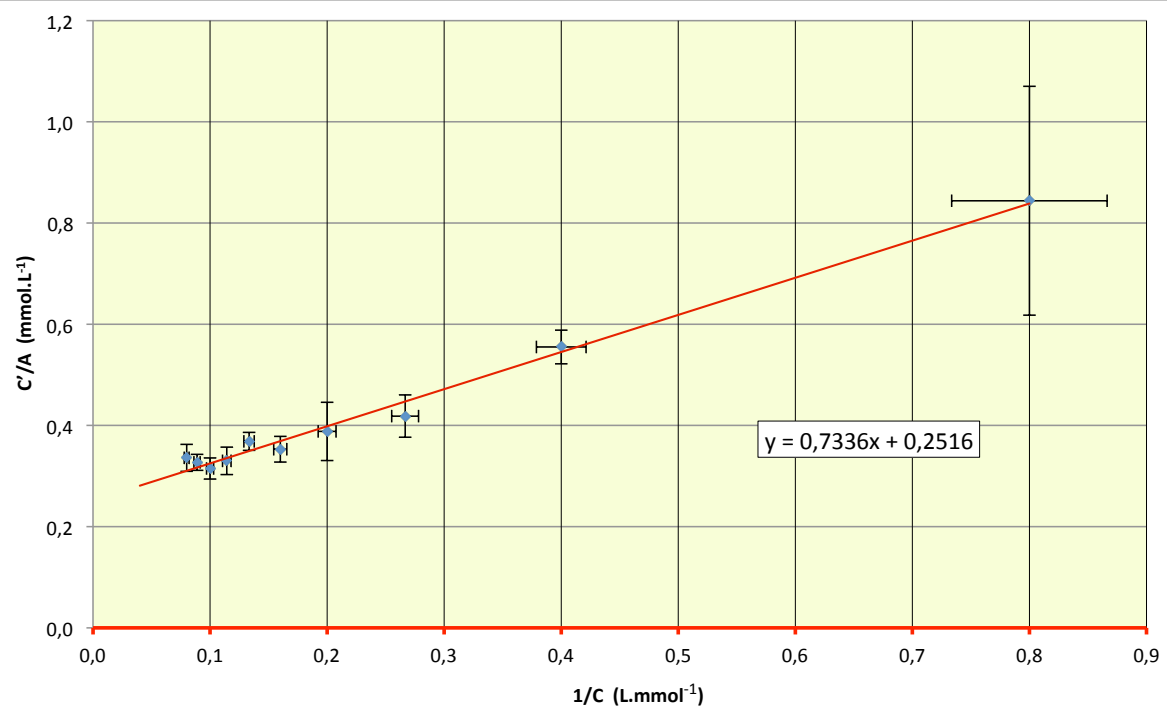
V(Fe3+)/V(H2O)	spec 1	spec 2	spec 3	spec 4	spec 5	< A >	±	σ	inf	sup	spec 1	spec 2	spec 3	< A >	±	σ	inf	sup
0,5/4,5	0,201	0,208	0,032	0,207	0,207	0,167	0,031	0,070	0,027	0,308	0,034	0,351	0,043	0,120	0,089	0,154	-0,189	0,428
1,0/4,0	0,242	0,228	0,208	0,213	0,211	0,216	0,006	0,014	0,187	0,245	0,251	(0,479)	0,265	0,247	0,015	0,021	0,205	0,288
1,5/3,5	0,272	0,289	0,269	0,284	0,291	0,277	0,006	0,014	0,250	0,304	0,269	0,478	0,294	0,332	0,057	0,098	0,135	0,528
2,0/3,0	0,268	0,266	0,254	0,297	0,252	0,267	0,009	0,018	0,231	0,303	(0,631)	0,477	0,440	0,459	0,026	0,026	0,406	0,511
2,5/2,5	0,322	0,340	0,359	0,305	0,394	0,344	0,014	0,031	0,282	0,405	0,276	0,371	0,405	0,370	0,039	0,067	0,236	0,504
3,0/2,0	0,352	0,319	0,354	0,357	0,354	0,341	0,010	0,021	0,298	0,383	0,311	0,348	0,350	0,336	0,016	0,022	0,292	0,380
3,5/1,5	0,370	0,369	0,397	0,388	0,364	0,372	0,010	0,026	0,320	0,423	0,318	0,561	0,333	0,392	0,066	0,114	0,164	0,619
4,0/1,0	0,450	0,383	0,451	0,446	0,422	0,422	0,016	0,040	0,343	0,502	0,385	(0,044)	0,367	0,353	0,017	0,030	0,293	0,412
4,5/0,5	0,386	0,420	0,369	0,407	0,399	0,390	0,011	0,024	0,341	0,438	0,352	(0,625)	0,388	0,368	0,013	0,018	0,331	0,405
5,0/0,0						0,372	0,021							0,372	0,021			

V(Fe3+)/V(H2O)	< A >	±	σ
0,5/4,5	0,148	0,035	0,106
1,0/4,0	0,225	0,007	0,021
1,5/3,5	0,299	0,021	0,064
2,0/3,0	0,322	0,039	0,095
2,5/2,5	0,354	0,016	0,047
3,0/2,0	0,339	0,007	0,020
3,5/1,5	0,379	0,021	0,066
4,0/1,0	0,397	0,016	0,050
4,5/0,5	0,382	0,008	0,024
5,0/0,0	0,372	0,021	

- Pour chaque modèle de spectrophotomètre, les mesures les plus écartées de la moyenne (plus que deux écarts type) ont été omises du calcul (par précaution, dans la mesure où le nombre de mesures restant est assez grand).
- Les mesures obtenues avec les deux modèles de spectrophotomètres ne sont pas statistiquement incompatibles, mais deux des points sont anormalement différents. On choisit tout de même de cumuler.
- Avec un nombre de mesures plutôt modeste (40 % de ce qui était demandé), il subsiste encore d'importantes incertitudes sur certains points.



- L'ordonnée à l'origine tend à être surestimée et la pente sousestimée, donc K_d est sousestimée et pK_d surestimé (les tables indiquent $pK_d = 2,1$).

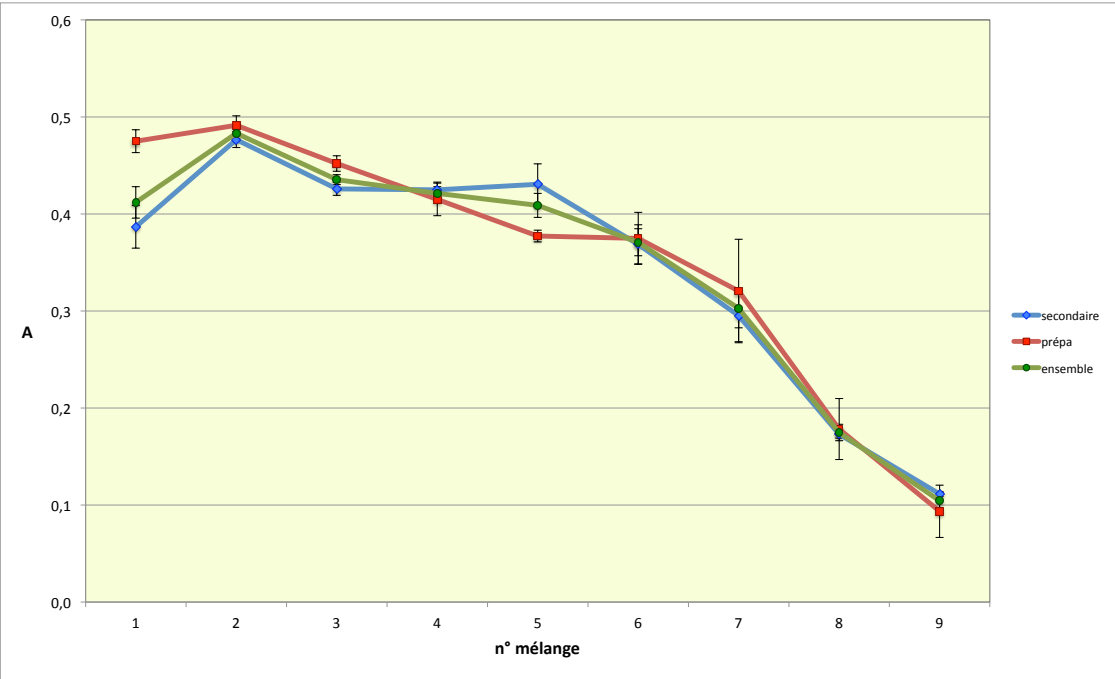


Mesure d'une constante de complexation (FeSCN²⁺)
Statistiques sur les mesures

(Fe3+)/V(SCN-)	spec 1	spec 2					spec 3					spec 4					spec 5					< A >	±	σ	inf	sup	spec 1	spec 2					(JML) spec 3	< A >	±	σ	inf	sup
0,5/4,5	0,304	0,456	0,495	0,478	0,406	0,390														0,387	0,022	0,082	0,223	0,551	0,485	0,471	0,492	0,483	0,424	0,495	0,475	0,012	0,026	0,422	0,528			
1,0/4,0	0,472	(0,690)	0,474	(0,399)	0,506	(0,593)	(0,622)	0,429	0,452	0,512	0,485			0,492	0,470	0,474	0,477	0,008	0,024	0,428	0,525	0,516	0,536	0,506	0,459	0,479	0,486	0,470	0,479	0,491	0,010	0,026	0,440	0,543				
1,5/3,5	0,435	0,398	0,454	0,454	0,422	0,431	0,391	0,439	0,423	0,412	0,388	0,431	(0,509)	0,469	0,415	0,426	0,007	0,024	0,378	0,474	0,465	0,444	0,426	0,431	0,469	0,450	0,442	0,489	0,452	0,008	0,021	0,410	0,494					
2,0/3,0	(0,240)	0,472	0,470	0,440	0,434	0,439	0,430	0,406	0,447	0,425	0,422	0,403	0,403	0,380	0,377	0,425	0,008	0,029	0,367	0,483	0,495	0,427	0,404	0,410	0,433	0,403	0,415	0,333	0,415	0,017	0,045	0,326	0,504					
2,5/2,5	0,490	0,517	0,352	0,374	0,531	0,360	0,449	0,307	0,503	0,433	0,500	0,339	0,490	0,328	0,486	0,431	0,021	0,079	0,273	0,588	0,356	0,369	0,392	0,353	0,381	0,383	0,395	0,389	0,377	0,006	0,016	0,345	0,410					
3,0/2,0	0,295	0,318	0,460	0,305	0,319	0,510	0,301	0,319	0,457	0,300	0,394	0,462	0,309	0,431	0,350	0,369	0,020	0,075	0,218	0,519	0,331	0,443	0,367	0,344	0,288	0,450	0,472	0,304	0,375	0,027	0,071	0,233	0,517					
3,5/1,5	0,224	0,237	0,301	0,226	0,309		0,241	0,429	0,404	0,466			0,217	0,251	0,237	0,295	0,027	0,089	0,118	0,473	0,310	0,483	0,230		0,223	0,357			0,321	0,053	0,107	0,107	0,534					
4,0/1,0	0,186	0,157	0,189	0,187	0,176		0,188	0,160	0,179	(0,114)	0,158	(0,284)	0,169	0,174	0,153	0,173	0,004	0,013	0,146	0,200	0,173	0,316	0,164	0,124	0,163	0,130			0,178	0,031	0,070	0,038	0,319					
4,5/0,5	0,118	0,113	0,117	0,119			0,119			0,106	0,097	0,112	0,113	0,111	0,100	0,111	0,002	0,008	0,096	0,126	0,218	0,102	0,130	0,064	0,083	0,032	0,026			0,094	0,027	0,066	-0,039	0,226				
5,0/5,0																0,372	0,021																					

V(Fe3+)/V(SCN-)	< A >	±	σ
0,5/4,5	0,412	0,016	0,081
1,0/4,0	0,483	0,005	0,025
1,5/3,5	0,435	0,005	0,026
2,0/3,0	0,421	0,007	0,035
2,5/2,5	0,409	0,012	0,067
3,0/2,0	0,371	0,014	0,072
3,5/1,5	0,303	0,020	0,092
4,0/1,0	0,175	0,008	0,040
4,5/0,5	0,104	0,009	0,041

- Pour chaque modèle de spectrophotomètre, les mesures les plus écartées de la moyenne (plus que deux écarts type) ont été omises du calcul (par précaution, dans la mesure où le nombre de mesures restant est assez grand).
- Les mesures obtenues avec les deux modèles de spectrophotomètres ne sont pas statistiquement incompatibles. On choisit de cumuler
- Malgré un nombre de mesures plutôt important, il subsiste encore toutefois d'importantes incertitudes sur certains points.



- L'ordonnée à l'origine tend à être surestimée et la pente sousestimée, donc K_d est sousestimée et pK_d surestimé (les tables indiquent $pK_d = 2,1$).

