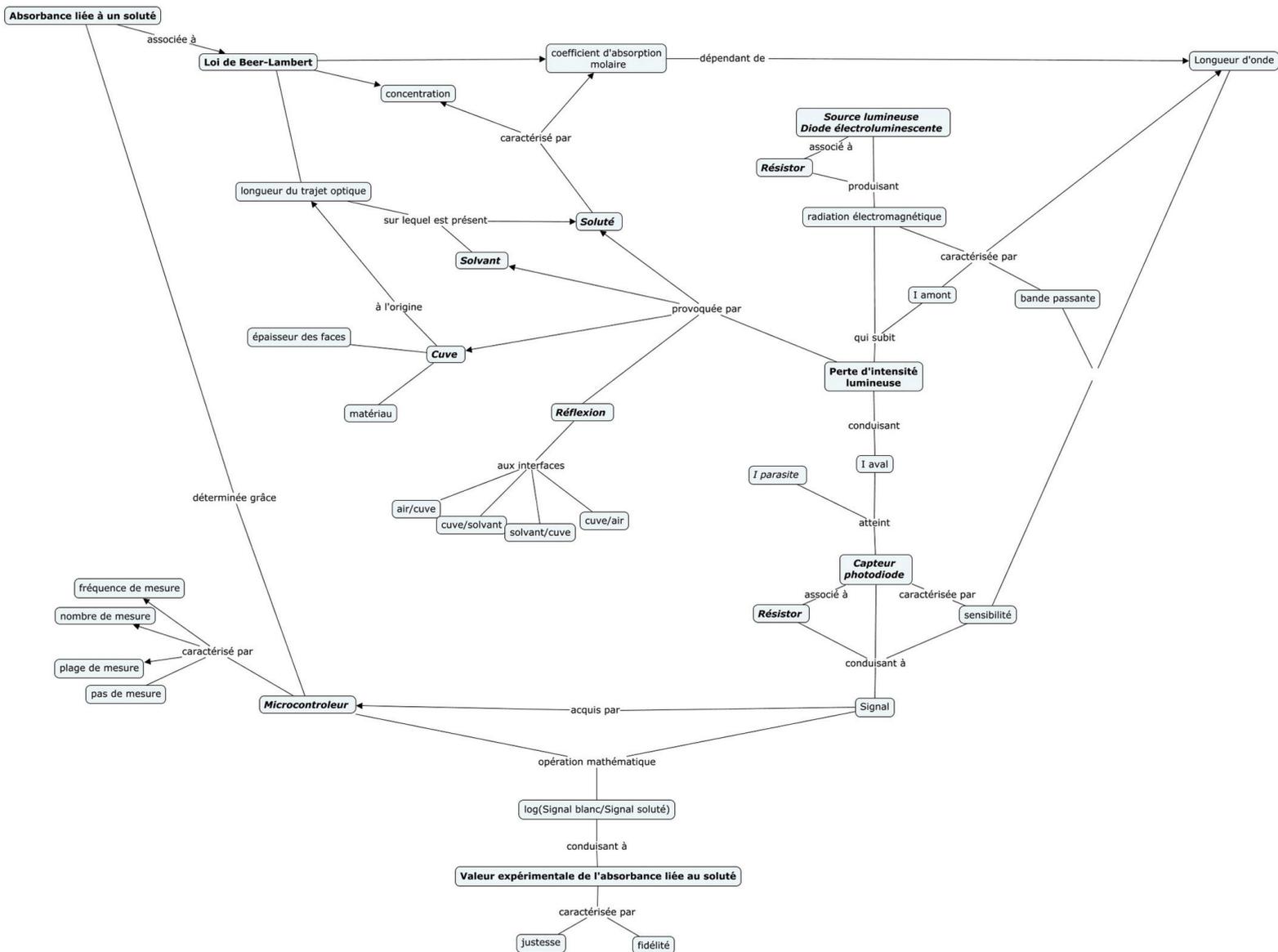


Compléments à l'article « Comment l'information jaillit de la lumière : retour sur les notions cachées liées à une « mesure d'absorbance » », J. Randon, J. Piard et S. Guy (L'Act. Chim., 2020, 455, p. 52)

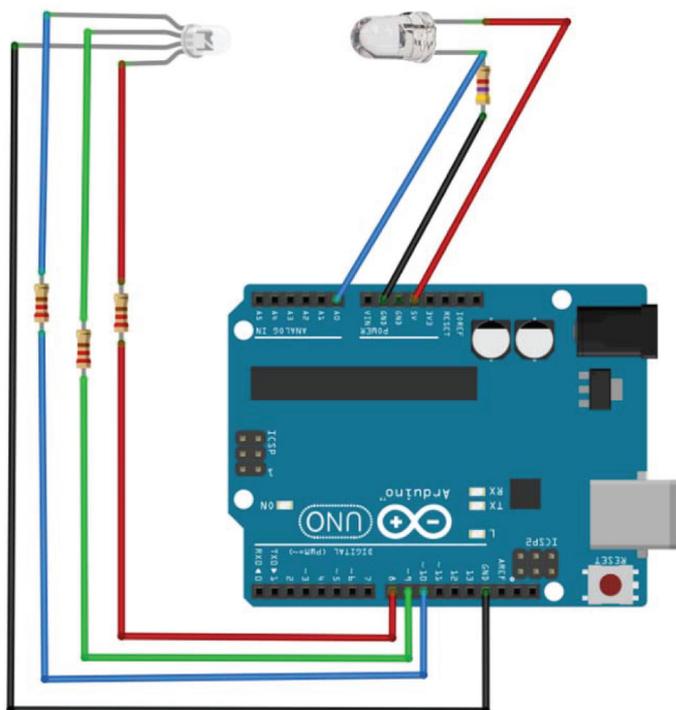
Annexe 1 - Mesure d'absorbance

Carte conceptuelle autour de la mesure d'une absorbance avec un colorimètre à base d'un microcontrôleur, d'une diode électroluminescente et d'une photodiode.



Annexe 2 - Système de mesure multi-longueur d'onde

Utiliser une diode électroluminescente à trois couleurs, les trois longueurs d'onde correspondantes (472 nm, 523 nm et 637 nm) pourront être étudiées successivement.



Il est alors possible d'ajuster les différentes résistances de la diode trois couleurs, et éventuellement d'installer trois photodiodes avec pour chacune une résistance de charge ajustée (ou pour les plus électroniciens, une seule photodiode avec un jeu de résistances et transistors pour ajuster le signal mesuré à la page 0-1 023).

Une vidéo de principe de fonctionnement d'un tel instrument peut être consultée sur <https://clarolineconnect.univ-lyon1.fr/workspaces/136817/open/tool/home#/tab/165239>