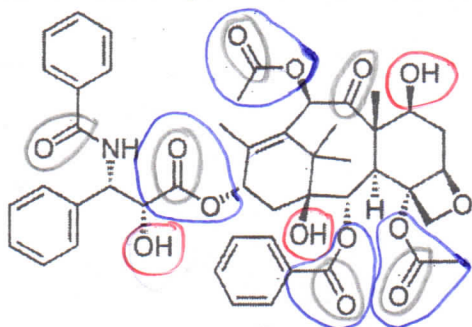


II Le taxol

Un soir, pour rentrer d'un match de son équipe de football lyonnaise, pépé Gus ne trouve pas de taxi. Il s'intéresse donc au taxol, molécule anticancéreuse présente dans l'écorce de certains ifs.



Entourer en couleurs différentes les groupements hydroxyle, carboxyle et carbonyle de cette molécule.

Dessiner la molécule obtenue en oxydant toutes les fonctions alcool oxydables du taxol. Écrire (avec les formules brutes) l'équation de l'oxydation du taxol par une solution acidifiée contenant des ions dichromate $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (couple mis en jeu : $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}/\text{Cr}^{3+}$).