

3 – traitement des mesures avec EXCEL: détermination du pKa du couple Acide/Base

a – domaine de distribution des espèces Hind et Ind⁻

- rentrer les données pH et A dans un tableau EXCEL
- créer les variables p (Ind⁻) et p(Hind)
- Tracer p (Ind⁻) et p(Hind) en fonction du pH ; en déduire le pKa de l'indicateur coloré et définir la zone de virage.

b – relation entre pH et [Ind⁻]/[Hind]

- Créer la variable [Ind⁻]/[Hind]
- Tracer le graphe pH en fonction de log([Ind⁻]/[Hind]
- Modéliser cette courbe. Commentaire.