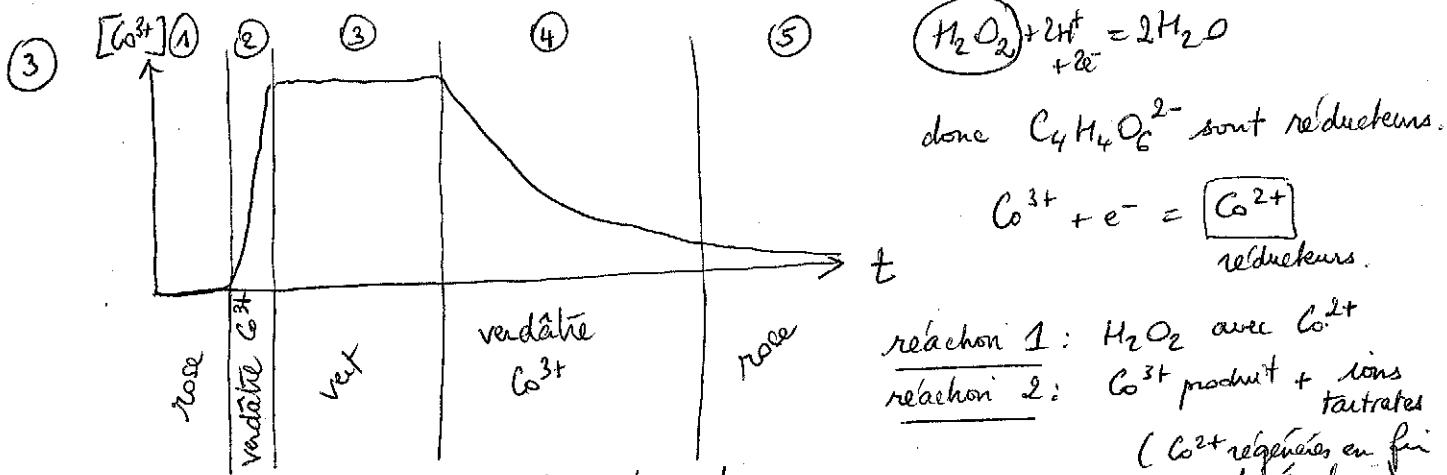


CORRECTION Exercice 7.7

- ① Une réaction très lente est une réaction trop lente pour être suivie par l'œil - Après plusieurs minutes, on est incapable de dire si les concentrations ont changé en couleur (pour les espèces colorées) -
- ② Un suivi spectrophotométrique peut être fait après avoir le spectre d'absorption des  $\text{Co}^{3+}$  et des  $\text{Co}^{2+}$  - On choisit ensuite une valeur de longueur d'onde permettant d'avoir l'information sur l'un des 2 seulement.



Zone 2 et 4: verte car du vert + du rose

Zone 1: on a mis de  $\text{Co}^{2+}$  pour catalyser la réaction, donc la couleur est rose.

Zone 3: les  $\text{Co}^{3+}$  ont été produits donc la solution est verte.

Zone 5:  $\text{Co}^{2+}$  est régénéré en fin de réaction donc la couleur est rose -

Réactions chimiques:

