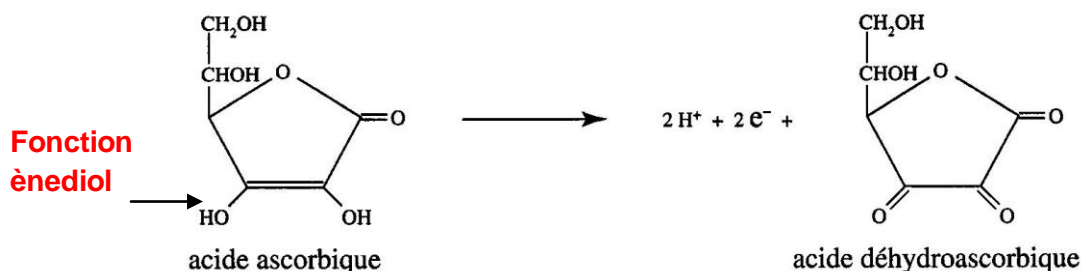


Annexe 1 Présentation de la vitamine C (Acide ascorbique)

Structure et propriétés de l'acide ascorbique

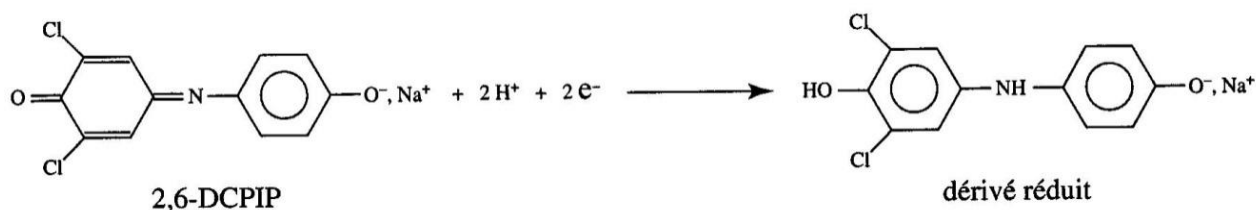


La fonction essentielle de la vitamine C est la **fonction ènediol** (2 fonctions hydroxyles séparées par une double liaison) car elle lui confère des propriétés réductrices.

Remarque : La fonction ènediol et donc la vitamine C est très oxydable, notamment par le dioxygène de l'air. Il est donc préférable de consommer rapidement les jus de fruit frais.

Annexe 2 Présentation du réactif DCPIP

Structure et propriétés du 2,6-DCPIP



pH basique = Bleu
 pH acide = Rose

Incolore

Annexe 3 Mode opératoire et Sécurité

Dans un Erlenmeyer, introduire :

- la prise d'essai $V_{(PE, \text{ jus de fruit dilué})} = 10,0\text{mL}$
- 10 mL d'eau distillée ;
- 5 mL d'acide métaphosphorique.

Verser la solution de DCPIP jusqu'au virage coloré du DCPIP.

| Réactifs | Pictogrammes | |
|-----------------------------------|--------------|---|
| Solution d'acide métaphosphorique | | H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| Solution de vitamine DCPIP | - | - |