

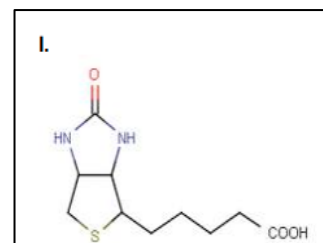
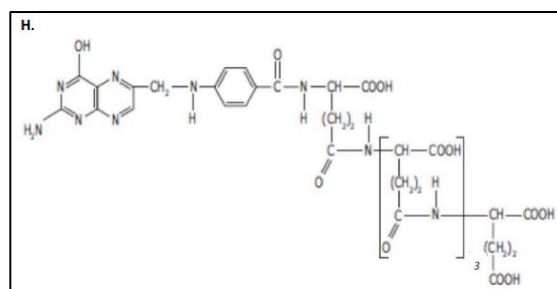
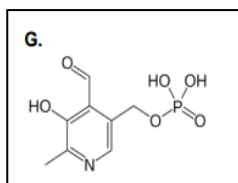
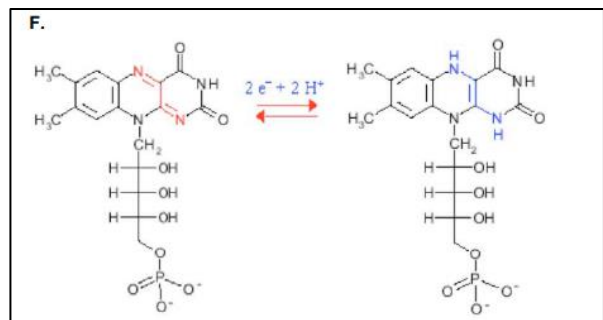
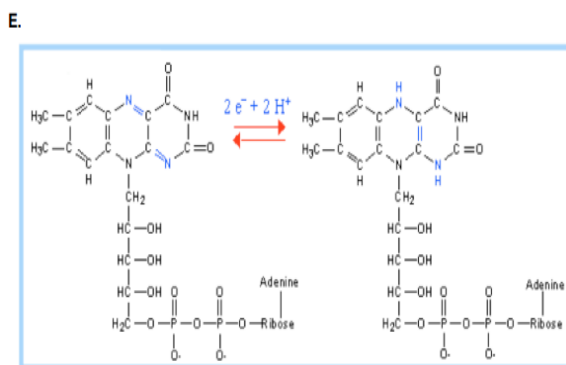
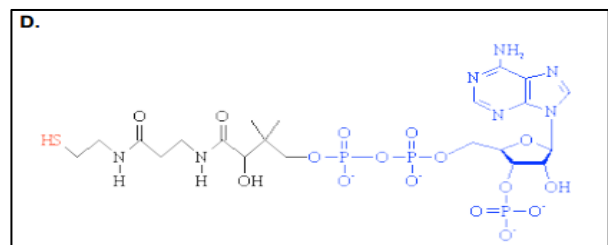
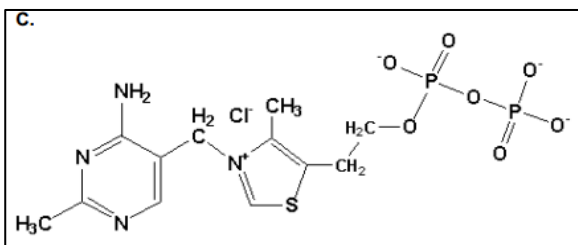
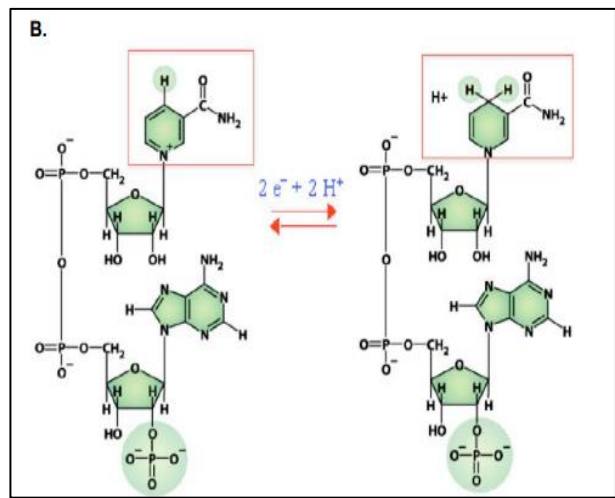
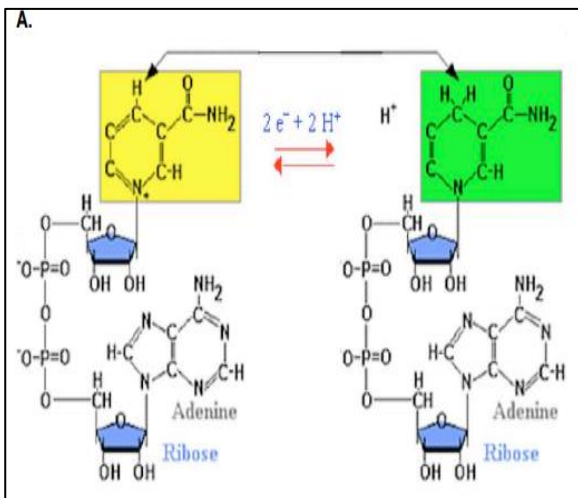
TD 4 : Coenzymes

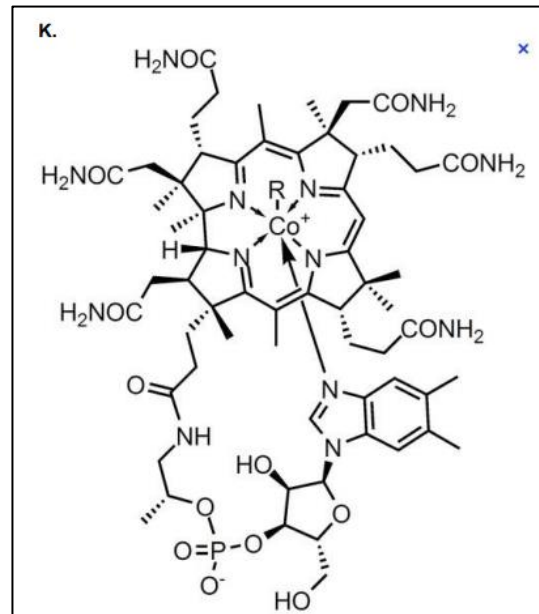
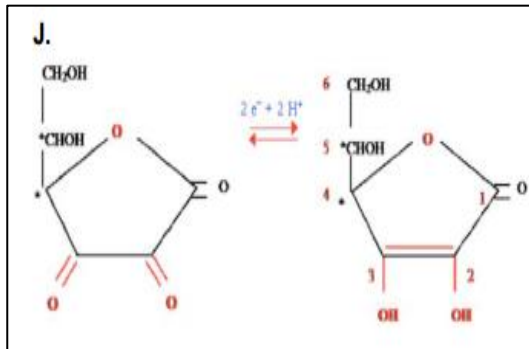
Exercice 1

- 1- Quelle est la principale différence entre les coenzymes libres et les coenzymes liés ?
- 2- Définir 'coenzyme d'oxydo-réduction' et 'coenzyme de transfert'

Exercice 2

- 1- Retrouver les coenzymes correspondant aux formules chimiques suivantes.
- 2- A quelle vitamine hydrosoluble ils correspondent, ou dont ils dérivent ?





Exercice 3

Compléter le tableau suivant (s'inspirer de la première ligne) :

Coenzyme	Dérive de la vitamine	Classification	Source endogène et/ou stockage	Apports exogènes (aliments)	Absorption intestinale	Cellules consommatrices	Élimination
TPP	B1	Lié et de transfert (décarboxylation)	Pas de stockage. Source endogène insuffisante (flore colique)	Végétale : thiamine Animale : TPP	TPP déphosphorylé dans intestin, Thiamine Absorbée, puis transportée via Le sang jusqu'aux cellules consommatrices	Hépatiques, Rénales, Cardiaques Nerveuses. => Thiamine phosphorylée pour redonner TPP	Urinaire, sous forme de métabolites
FAD/FADH₂							
FMN/FMNH₂							
NAD⁺/NADH, H⁺							
NADP⁺/NADPH, H⁺							
Coenzyme A							
Phosphate de pyridoxal							
Vit B8 ou biotine							
THF							