

photosynthétiques. En effet, comme le montre la Fig. I.7, chlorophylles et caroténoïdes absorbent dans la partie bleu-verte du spectre et réabsorbent donc une grande une grande partie de la fluorescence du NADPH.

### I.3. Fluorescence du NAD(P)H et des flavines

#### I.3.1. Fluorescence du NAD(P)H

La Fig. I.10 montre la structure de la forme oxydée et de la forme réduite de NAD(P). C'est le groupement nicotinamide qui est responsable de l'émission de FBV, mais seule la forme réduite NAD(P)H émet une FBV, la forme oxydée n'est pas fluorescente. Les caractéristiques de la FBV de NADH et de NADPH semblent identiques d'après les mesures présentées sur ces deux coenzymes dans la littérature, ce qui n'est pas étonnant puisqu'il n'y a qu'une petite différence entre ces deux nucléotides dans la partie adénosine. Il n'est donc pas possible de les différencier par la fluorescence et nous décrirons donc les caractéristiques de la fluorescence des nucléotides pyridiniques

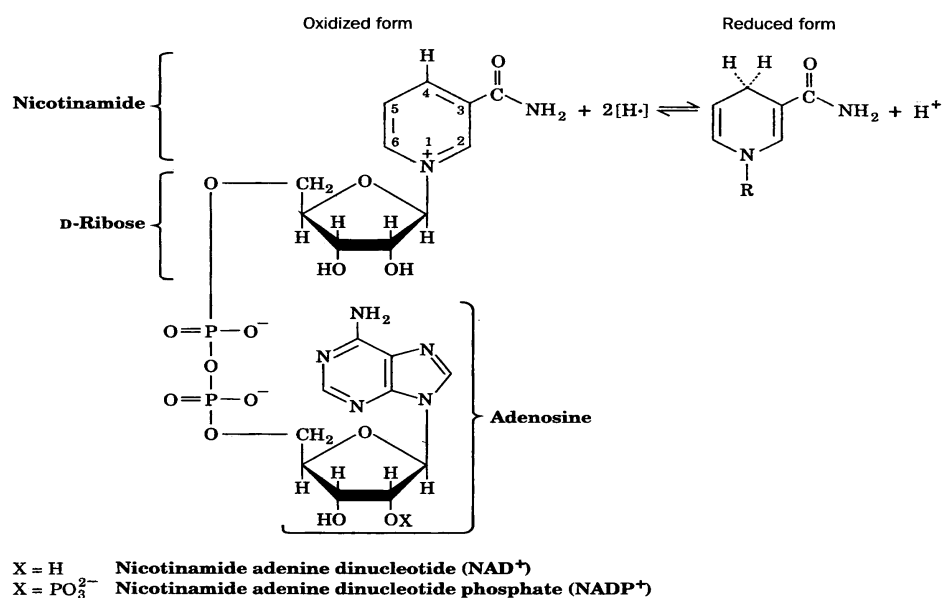


Figure I.10 : Structure des formes oxydée et réduite de NAD et de NADP. D'après (Voet et Voet, 1990).