

NADPH dans les chloroplastes isolés et particulièrement sur son utilisation comme indicateur de l'état redox du NADP, nous avons réalisé une étude spectrale et résolue en temps de la variation photo-induite de FBV dans les chloroplastes isolés. Pour cette étude nous avons été amené à utiliser deux types de chloroplastes isolés : des chloroplastes intacts et des chloroplastes reconstitués. Cette étude nous a aussi permis d'évaluer la contribution des flavines aux variations photo-induites de fluorescence verte dans les chloroplastes isolés. Par ailleurs, nous avons modélisé l'influence de la réabsorption de la FBV des chloroplastes isolés par les pigments photosynthétiques, pour retrouver le "vrai" spectre d'émission de cette FBV. Enfin, nous avons construit une nouvelle version d'un fluorimètre impulsionnel qui mesure simultanément la FBV et la fluorescence chlorophyllienne, et ce quelle que soit la lumière ambiante. Ce montage a notamment été utilisé pour étudier, grâce à la mesure des variations photo-induites du NAD(P)H, les mécanismes de régulation du métabolisme photosynthétique que sont la chlororespiration et le transport cyclique.