

#### Voie des PP :

- Se fait partout mais surtout dans **le foie**, le TA, la glande mammaire lactante, le globule rouge
- Voie exclusivement cytoplasmique
- Représente 30% de l'oxydation du glucose dans le foie
- **Production de 2 NADPH, de ribose 5-P et d'Erythrose 4-P**

### Devenir du NADPH nouvellement formé :

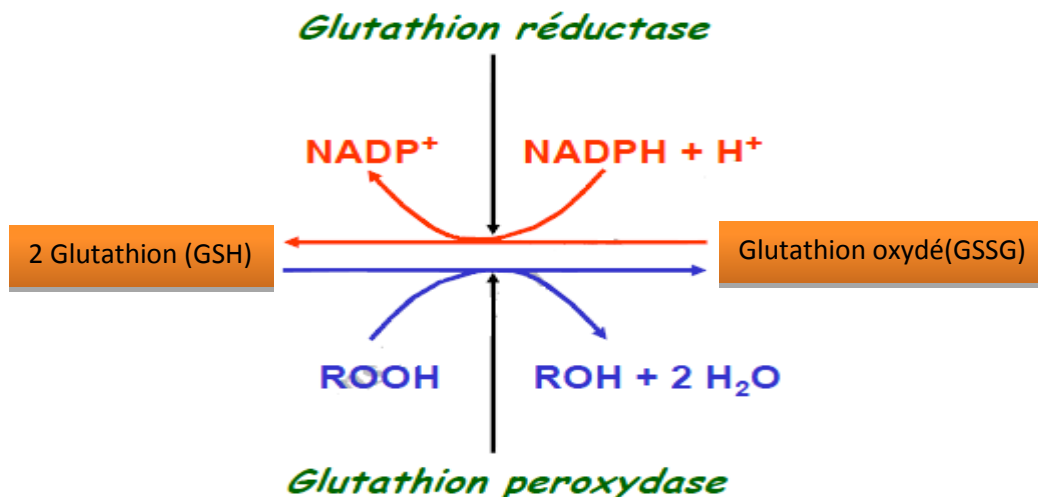
- Synthèse des AG (foie, TA, glandes mammaires)
- Synthèse Cholestérol (foie)
- Synthèse hormones stéroïdiennes (ovaires, testicules)
- **Antioxydant cellulaire**
- **Réduction glutathion**

## Détoxification des peroxydes

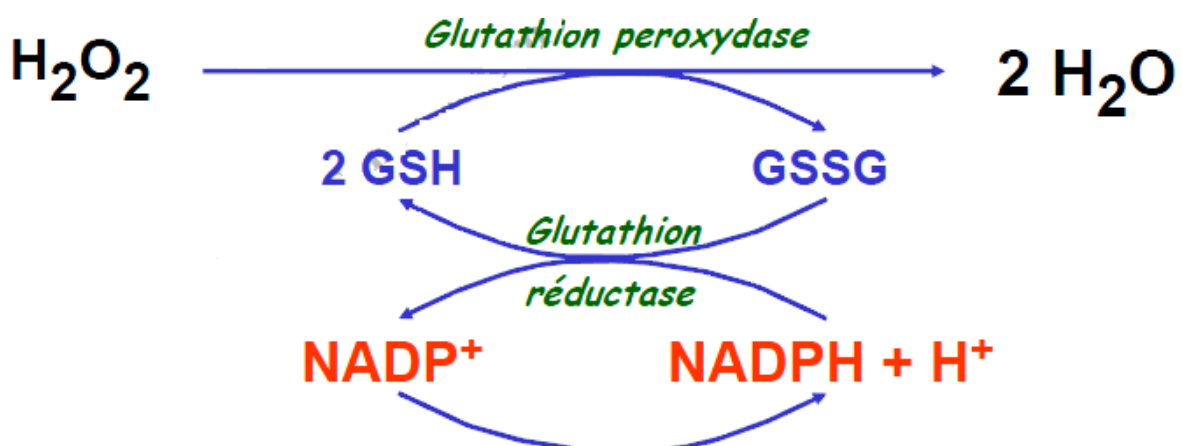
Si Incapacité du GR à réduire le glutathion oxydé (GSSG) :

- Accumulation des peroxydes
  - Augmentation du taux d'oxydation de l'Hb en méthémoglobine
  - Grande fragilité de la membrane cellulaire
  - Lyse des GR
- anémies hémolytiques graves

Le tri-peptide glutathion (molécule ubiquiste) est un agent réducteur qui sert à réduire les peroxydes  
→ permet d'éviter de nombreux dommages cellulaires



La réduction du Glutathion oxydé (GSSG) nécessite la présence de NADPH comme coenzyme  
→ d'où l'intérêt majeur du NADPH dans la détoxification des hématies



-Andrea-