

# ANNALES BIOCHIMIE P3

## Plan :

P3 Janvier 2008  
P3 Janvier 2007  
P3 Janvier 2006  
P3 Septembre 2006

<http://limogespharma.free.fr>

### P3 Janvier 2008

- 1/ Décrire les récepteurs des LDL normales et des LDL oxydées ainsi que les sous populations de LDL ; indiquer les conséquences physiopathologiques.**
- 2/ Décrire la synthèse de la créatine-phosphate et sa dégradation.**
- 3/ Décrire la synthèse de la testostérone et ses propriétés biologiques.**

### P3 Janvier 2007

- 1/ Quelles sont les différences (protéines, gènes) qui existent entre les deux isoformes de cyclooxygénase (COX) ? Décrire les propriétés des AINS. Définir un inhibiteur sélectif COX-2 et donner des exemples.**
- 2/ Décrire la synthèse et la dégradation de la cystéine. Indiquer les voies métaboliques des sulfates.**
- 3/ Décrire la synthèse de l'hème de l'hémoglobine (ne pas décrire la synthèse des porphyrines).**
- 4/ Définir les éléments cis- et trans-régulateurs dans la régulation de la transcription chez les eucaryotes (en cinq lignes).**

### P3 Janvier 2006

- 1/ Décrire le rôle de l'acide glutamique et de la glutamine dans le métabolisme général des acides aminés.**
- 2/ HMG CoA réductase : activité et régulation.**
- 3/ Synthèse de l'acide taurocholique.**
- 4/ Biosynthèse des androgènes dans l'organisme.**

### P3 Septembre 2006

- 1/ Cycle de l'urée : description, régulation et intérêt métabolique.**
- 2/ Décrire le métabolisme des lipides alimentaires.**