

TD1

Le stress oxydant

Matière : Techniques de Biologie Moléculaire et Cellulaire II

Pour les étudiants de la spécialité

M1 Biochimie Appliquée

Chargée de la matière

Dr Debbache-Benaida Nadjat

- 1-** Donnez la structure moléculaire de différentes espèces produites par les systèmes biologiques (voir pdf).
- 2-** Prenez un exemple d'espèce réactive de l'oxygène ou du nitrogène et détaillez les étapes de sa production, le site de production et les cibles moléculaires.
- 3-** Citez des espèces réactives autres que celles centrées sur l'oxygène ou le nitrogène. Mécanisme de génération et cibles moléculaires.
- 4-** L'exercice physique peut s'apparenter à un véritable stress oxydant ayant des conséquences importantes sur les structures cellulaires. Argumentez.
- 5-** Le métabolisme des médicaments est une source importante d'espèces réactives de l'oxygène. Trouvez un exemple et détaillez le mécanisme de génération des radicaux libres.