

## Résumé de la thèse intitulée :

### **Bol d'Air Jacquier® : évaluation des effets biologiques et antiradicalaires de terpènes peroxydés.**

Présentée par Béatrice Mercier le 11/09/2008.

Le but du Bol d'Air Jacquier® est d'assurer une respiration cellulaire équilibrée, quels que soient le degré de pollution, le lieu, l'âge, le mode de vie ou les conditions physiologiques de celui qui le respire. Le principe de fonctionnement de l'appareil est de fournir un extrait naturel de pin peroxydé (en majorité des  $\alpha$  et des  $\beta$ -pinènes), sous forme gazeuse et inhalable. Par un jeu chimique de liaisons faibles entre les terpènes, les hémoglobines, et de l'oxygène tétravalent, l'appareil permettrait une oxygénation cellulaire améliorée.

Notre travail bibliographique a consisté à résumer ce qui est connu de l'action de l'appareil, des terpènes de pins, de l'oxygène, ainsi que des causes et conséquences de l'hypoxie.

Notre travail de recherche a consisté à mettre en évidence que :

- le Bol d'Air® peut mettre à disposition des cellules une plus grande quantité d'oxygène,
- les terpènes de pins sont inhalés, hydroxylés et excrétés par les urines,
- l'apport d'oxygène par l'appareil ne génère pas de stress oxydatif. Au contraire, que ce soit par des dosages classiques d'antiradicalaires ou par les méthodes innovantes (KRL et RESEDA), nous mettons en évidence les capacités du Bol d'Air® à induire une protection antiradicalaire, dose-dépendante, qui ne contredit pas les protections antioxydantes existantes. Ces qualités se retrouvent aussi bien *in vivo* qu'*ex vivo*.

Cette protection passe préférentiellement par la constitution et/ou la protection de réserves antiradicalaires circulantes, particulièrement chez les organismes âgés.

Par ailleurs, nous avons pu mettre en évidence une action particulière du Bol d'Air Jacquier® sur le métabolisme relié à la glutathion réductase, et son action positive sur les hémoglobines glyquées. D'autres expérimentations nous ont permis d'affiner les conditions d'utilisation du Bol d'Air®.

Enfin, nous terminons ce mémoire par l'examen des nombreuses voies de recherches possibles pour comprendre l'impact de l'appareil sur les organismes, allant de la lutte contre les cellules immortelles à l'aide à l'entraînement des sportifs.

Membres du jury :

- Professeur Paolo De Cristofaro (Président),
- Professeur Henri Joyeux (Rapporteur),
- Docteur Jean Medelli (Rapporteur),
- Professeur Philippe Piccerelle (Examinateur),
- Docteur Josiane Prost (Directeur de thèse),
- Docteur Michel Prost (Co-Directeur de thèse).