

**oxincell**



104, rue de la Galera  
34090 Montpellier - France  
Tél: + 33 (0) 467 163 500  
contact@oxincell.com  
[www.oxincell.com](http://www.oxincell.com)

**HEAD BALANCE**  
**Monsieur Alfred PFENNIG**  
20, rue de l'Etoile  
67350 Uhrwiller  
Tél: 03.88.72.50.41

## **ETUDE N° 110103-4**

### **Rapport de Pré-Etude**

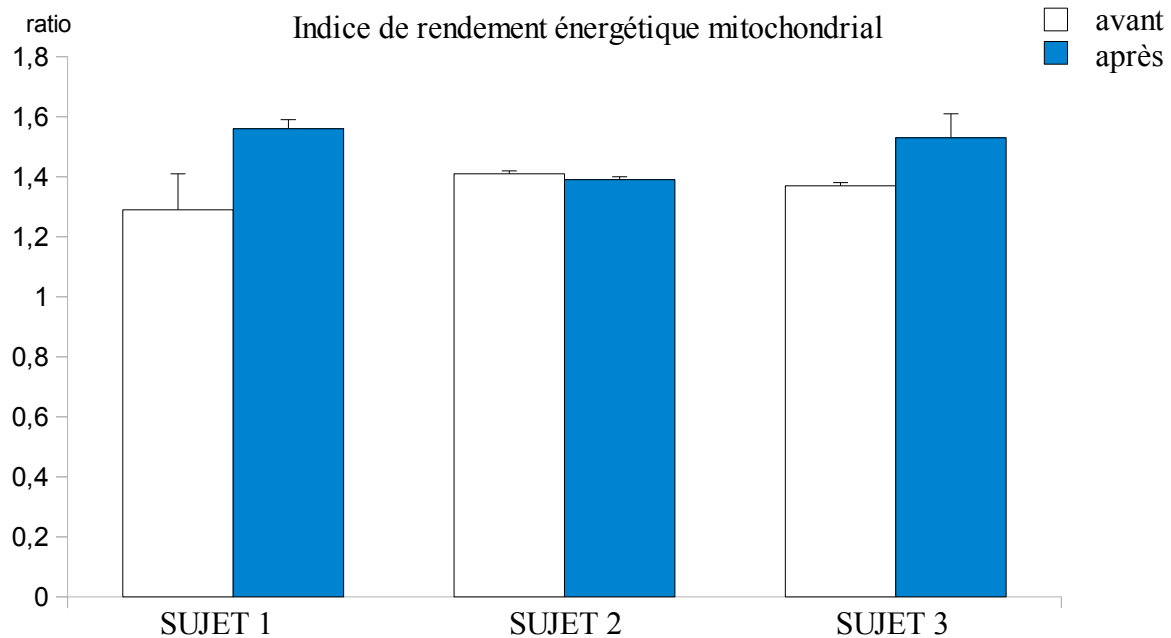
- ✓ Résultats
- ✓ Aspects méthodologiques
- ✓ Perspectives

Christelle Peyreigne  
Responsable Scientifique

## ✓ RESULTATS

Données:

Sujet	Sexe	Age	Indice de rendement énergétique mitochondrial							
			Avant la série d'exercices				10 minutes après la série d'exercices			
			Valeur 1	Valeur 2	Moyenne	SEM	Valeur 1	Valeur 2	Moyenne	SEM
1	Femme	42 ans	1,17	1,41	1,29	0,12	1,58	1,53	1,56	0,03
2	Femme	26 ans	1,42	1,40	1,41	0,01	1,40	1,37	1,39	0,01
3	Homme	57 ans	1,35	1,38	1,37	0,01	1,44	1,61	1,53	0,08



## ✓ ASPECTS METHODOLOGIQUES

### *Analyse cellulaire*

Les mesures de consommation d'oxygène ont été réalisées sur les cellules buccales de manière extemporanée, en utilisant le pyruvate comme substrat (10mM). La consommation d'oxygène a été mesurée en condition basale puis après l'addition d'ADP (1mM). L'indice de rendement énergétique mitochondrial correspond au rapport de la consommation d'oxygène ADP-stimulée sur la consommation d'oxygène basale.

## ✓ PERSPECTIVES

Nous vous proposons de compléter cette étude en réalisant des mesures identiques chez 5 autres personnes de plus de 40 ans pour pouvoir confirmer les résultats par des tests statistiques.