



**HAL**  
open science

## **Adaptations de la fonction mitochondriale dans le muscle squelettique de rat : comparaison entre un programme d'entraînement en concentrique et deux programmes d'entraînement en excentrique.**

G. Ennequin, P. Sirvent, K. Caillaud, V. Chavanelle, Frédéric Capel, Béatrice Morio, Nathalie Boisseau, Ruddy Richard

### ► To cite this version:

G. Ennequin, P. Sirvent, K. Caillaud, V. Chavanelle, Frédéric Capel, et al.. Adaptations de la fonction mitochondriale dans le muscle squelettique de rat : comparaison entre un programme d'entraînement en concentrique et deux programmes d'entraînement en excentrique.. 6. Journée Scientifique du CNRH AUVERGNE, Nov 2013, Clermont-Ferrand, France. , 2013. hal-02809649

**HAL Id: hal-02809649**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02809649v1>**

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Organisation : Bureau CRNH Auvergne

## Programme

**8h00 Accueil, installation des posters**

**9h00 Introduction (N Cano)**

**9h15-10 h00 Tissus osseux et musculaire (D. Taillandier)**

- CO1 Etude du niveau d'activation volontaire maximale de l'adducteur du pouce par la stimulation magnétique périphérique chez les enfants et les adultes.  
V. Martin, V. Kluka, S. Garcia Vicencio, F. Maso, S. Ratel
- CO2 Etude in vitro de l'effet de la vitamine D sur la différenciation des cellules musculaires L6 en situation d'agression.  
C. Domingues, S. Rougé, J. Salles, V. Patrac, S. Walrand, M.-P. Vasson, N. Goncalves-Mendes.
- CO3 GPR40 limits bone loss induced by ovariectomy upon high fat diet  
C. Philippe, M.-J. Davicco, P. Lebecque, E. Miot-Noirault, V. Coxam, Y. Wittrant

**10:00- 10:30 pause**

**10h30 –11h15 Pathologie dégénérative cardiovasculaire (A. Mazur)**

- CO4 Le concept "Archaeobiotics", vers de nouveaux probiotiques préventifs des maladies cardiovasculaires?  
J-F. Brugère, G. Borrel, N. Gaci, W. Tottey, M. Alric, C. Malpuech-Brugère, P. O'Toole
- CO5 Modulation by the n-6 to n-3 PUFA ratio of cardiac phospholipids of the anti-arrhythmic effects of lidocaine  
L. Demaison, D. Moreau, F. Clauw, C. Vergely, L. Rochette
- CO6 Phénotypage métabolique du miniporc: une base à des applications en nutrition humaine  
S. Polakof, D. Rémond, M. Rambeau, C. Prolhac, J-F. Martin, E. Pujos-Guillot, J-L. Sébédio, D. Dardevet, B. Comte, I. Savary-Auzeloux

**11h15 -12h05 Conférence – Christophe Pison (LBFA, Inserm1055, CHU, Grenoble)**

« AG n-3 et fonctions musculaires dans les conditions d'hypoxie »

**12:15 – 13 :30 Repas**

**13h30 – 14h15 Cancer hormono-dépendants (C. Beaudoin)**

- CO7 Obésité et Cancer du sein : Interaction entre hormonothérapie (Tamoxifène) et sécrétions adipocytaires.  
L. Bougaret, L. Delort, T. Chaput, C. Lequeux, H. Billard, A. Rossary, A. Mojallal, O. Damour, M-P. Vasson,  
F. Caldefie-Chézet.
- CO8 Rôle protecteur des LXRs dans la croissance tumorale et la dissémination du cancer de la prostate.  
A. Alioui, J. Dufour, A. Pommier, A. Trousson, V. Leoni, J-L. Kemeny, L. Guy, J-M. Lobaccaro, S. Baron
- CO9 Etude des modifications post-traductionnelles des histones: rôle de la triméthylation de la lysine 27 de  
l'histone H3 dans le cancer de la prostate.  
M. Ngollo, A. Dagdemir, F. Penault-Llorca, J-P. Boiteux, L. Guy, A. Lebert, Y-J. Bignon, D. Bernard-  
Gallon

**14h15 – 15h45 Posters**

**15:45 - 16:00 Pause**

**16h00 – 16h45 Tractus gastro-intestinal (V. Livrelli)**

- CO10 Western diet decreases short-chain fatty acid concentration in the gut, leading to exacerbation of DSS-  
induced colitis.  
A. Agus, J. Denizot, J. Thevenot, E. Billard, S. Denis, A. Darfeuille-Michaud, N. Barnich
- CO11 Le monoxyde d'azote inhibe l'adhésion des Escherichia coli entérohémorragiques aux entérocytes humains.  
P. Branchu, S. Matrat, M. Vareille, S. Crépin, J. Harel, G. Jubelin, A. P. Gobert
- CO12 Etude des effets préventifs d'extraits de marc de raisin sur l'inflammation colique induite par le sulfate  
de dextran sodique (DSS) chez le rat.  
A. Bousenna, J. Cholet, N. Goncalves-Mendes, J. Joubert-Zakeyh, D. Fraisse, O. Texier, M-P Vasson, C.  
Felgines

**POSTERS**

**Tissus osseux et musculaire (O. Lebacquer – D. Remond)**

- P1 GPR40 differentially impacts osteoblast behavior depending on differentiation stage and environment.  
C. Philippe, F. Wauquier, V. Coxam, Y. Wittrant
- P2 Vitamin D administration positively regulates fasted muscle protein synthesis rate in vitamin D depleted old rats.  
A. Chanet, J. Salles, C. Giraudet, A. Berry, M-L. Colin, V. Patrac, M. Jourdan, Y. Luiking, S. Verlaan, Y. Boirie,  
S. Walrand
- P3 Adaptations de la fonction mitochondriale dans le muscle squelettique de rat : comparaison entre un programme  
d'entraînement en concentrique et deux programmes d'entraînement en excentrique.  
G. Ennequin, P. Sirvent, K. Caillaud, V. Chavanelle, F. Capel, B. Morio, N. Boisseau, R. Richard

- P4 Vieillesse musculaire: effet du syndrome métabolique.  
M. Gueugneau, C. Coudy-Gandilhon, B. Meunier, C. Barboiron, A. Listrat, L. Feasson, M. Ravelojaona, D. Attaix, J-C Barthelemy, B. Picard, D. Béchet
- P5 Regeneration of the rat tibialis anterior muscle is impaired despite induction of the SPARC- $\beta$ -catenin pathway during post-immobilization recovery.  
L. Slimani, E. Vazeille, C. Deval, J. Amat, C. Polge, D. Béchet, D. Taillandier, D. Dardevet, D. Attaix, L. Combaret
- P6 Localisation de la masse grasse et oxydation des substrats énergétiques à l'exercice chez la femme normo-pondérée.  
L. Isacco, P. Duche, D. Thivel, A. Meddahi-Pelle, S. Lemoine-Morel, M. Duclos, N. Boisseau
- P7 Les protéines solubles du lait accélèrent la récupération des aptitudes fonctionnelles musculaires à la suite d'une immobilisation.  
V. Martin, S. Ratel, J. Siracusa, P. Le Ruyet, L. Combaret, I. Savary-Auzeloux, C. Guillet, D. Dardevet
- P8 Évaluation des besoins protéiques avant et 3 mois après chirurgie bariatrique chez des patients atteints d'obésité Morbide.  
A. Masgrau, A. Mishellany-Dutour, K. Slim, M. Robert, E Disse, N. Feugier, V. Sauvinet, P. Le Ruyet, C. Guillet, J. Gallo, M. Miolanne, N. Farigon, J. Goudable, M. Laville, Y. Boirie
- P9 Reproductibilité test-retest de la relation moment-angle des extenseurs du genou chez les adolescents obèses.  
S. Garcia Vicencio, S. Ratel, V. Kluka, M. Berger, M. Taillardat, V. Martin

### **Pathologies dégénératives cardiovasculaires (S. Polakof – D. Milenkovic)**

- P10 Effect of High-Fat Diet and its Reversal on the Thoracic Duct Lymph Composition in Pigs.  
A. Szuba, A. Gomulkiewicz, D. Janczak, I. Grzegorek, K. Jablonska, K. Drozd, M. Chmielewska, A. Piotrowska, R. Paslawski, U. Paslawska, A. Janiszewski, P. Dziegiel, N. Gérard, S. Thien, A-M. Verny, A. Mazur.
- P11 Magnesium and pharmacological calcium blockers modulate the activation and the response of T-lymphocytes in vitro.  
P. Libako, J. Miller, W. Nowacki, J. A. Maier, A. Mazur
- P12 Metabolomic approach to determine exposure to bioactive compounds after consumption of tropical highland blackberry (*Rubus adenotrichus*) juice.  
J-M Fallas-Ramírez, C. Manach, J-F. Martin, B. Lyan, E. Pujos-Guillot, F. Vaillant
- P13 Preserved endothelium-dependent dilatation of the coronary microvasculature at the early phase of diabetes mellitus despite the increased oxidative stress and depressed cardiac mechanical function ex vivo  
E. Mourmoura, G. Vial, B. Laillet, J-P Rigaudière, I. Hininger-Favier, H. Dubouchaud, B. Morio, L. Demaison
- P14 Oméga-3, Obésité et Syndrome Métabolique.  
A. Pinel, F. Capel, B. Morio
- P15 Plasma flavanol metabolites modulate expression of miRNA in endothelial cells and affect post-transcriptional regulation of genes regulating adhesion and transendothelial migration  
D. Milenkovic, B. Jude, C. Boby, C. Morand

- P16 Vascular and Nutrigenomic effects of a long-term grapefruit juice consumption: a controlled randomized cross-over study in post-menopausal women.  
V. Habauzit, D. Milenkovic, M-A. Verny, C. Bobby, A. Mazur, C. Dubray, C. Morand
- P17 Acute intake of curcumin differentially affects endothelial function in male and female smokers: a clinical and molecular analysis.  
N. Barber-Chamoux, D. Milenkovic, M-A Verny, V. Habauzit, A. Mazur, C. Dubray, C. Morand
- P18 Mate (*Ilex paraguariensis* A.St.-Hil.) – Intérêt nutritionnel et rôle dans la protection cardiovasculaire.  
E. Lara Cardozo Junior, D. Milenkovic, C. Morand
- P19 Consommation médicamenteuse et Syndrome Métabolique : place de l'activité physique et de la nutrition.  
C. Lanhers, Hons, B. Lesourd, D. Courteix, G. Lac, R. Chapier, V. Sapin, G. Walther, A. Vinet, P. Obert, M. Duclos, F. Dutheil,

### **Tractus gastro-intestinal (G. Delmasse – D. Boucher)**

- P20 The GCN2/eIF2/ATF4 signaling pathway is necessary for autophagy response to infection with Crohn's disease-associated adherent-invasive *Escherichia coli*.  
H. Thi Thu Nguyen, J. Carrière, G. Dalmaso, A-C. Maurin, A. Bruhat, A. Darfeuille-Michaud
- P21 Promotion de l'inflammation et de la prolifération cellulaire par *e. Coli* colonisant la muqueuse intestinale de patients atteints de cancer colorectal.  
J. Raisch, E. Buc, M. Bonnet, P. Sauvanet, E. Vazeille, A. De Vallee; G. Dalmaso, P. Dechelotte, C. Darcha, D. Pezet, R. Bonnet, M-A Bringer, A. Darfeuille-Michaud
- P22 Importance des mucinases bactériennes dans la colonisation intestinale.  
L. Gibold, C. Vachias, G. Dalmaso, N. Barnich, R. Bonnet, J. Delmas
- P23 Biomarqueurs tissulaires et profils métaboliques des Carcinomes Hépatocellulaires (CHC) Analyse par Spectroscopie de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) du proton.  
C. Teilhet, D. Morvan, J. Joubert-Zakeyh, P. Dechelotte, D. Pezet, E. Buc, B. Pereira, AS. Biesse, G. Lamblin, S. Massoulier, M. Peoc'h, J. Porcheron, MP. Vasson, A. Demidem, A. Abergel

### **Cancers hormono-dépendants (S. Baron – A. Rossary)**

- P24 Etude des marques méthylantes et acétylantes dans les cancers sporadiques du sein et leurs tissus sains correspondants.  
G. Judes, A. Dagdemir, S. Karsli-Ceppioglu, M. Ngollo, A. Lebert, F. Penault-Llorca, Y-J Bignon, D. Bernard-Gallon
- P25 Histone lysine trimethylation or acetylation can be modulated by histone methylation inhibitor and anti-HDAC like sodium butyrate in breast cancer cell lines.  
A. Dagdemir, G. Judes, M. Echegut, S. Karsli-Ceppioglu, M. Ngollo, F. Penault-Llorca, Y-J Bignon, D. Bernard-Gallon
- P26 La modulation *in vitro* du statut oxydatif par la leptine est dépendante du statut néoplasique des cellules épithéliales mammaires.  
A. Rossary, S. Mahbouli, S. Rougé, J. Talvas, N. Goncalves-Mendes, M-C Farges, M-P Vasson