

## 1. ARTICLES PUBLIES DANS DES REVUES INTERNATIONALES (SCIMAGO, ISI)

Les noms soulignés correspondent aux étudiants de 3° cycle que j'ai encadré

### ⇒ Année 2022

BENSAID S, **FABRE C**, PAWLAK-CHAOUCH M, CIENIEWSKI-BERNARD C.

*Oxygen supplementation, to limit hypoxia-induced muscle atrophy in C2C12 myotubes: comparison with amino acid supplement and electrical stimulation.*

Cell and Tissue Research, DOI : [10.1007/s00441-021-03492-x](https://doi.org/10.1007/s00441-021-03492-x)

### ⇒ Année 2021

Janik F, Toulotte C, Seichepine AL, Masquelier B, Barbier F, **Fabre C**.

*Isometric Strength Database for Muscle Maximal Voluntary Endurance Field Tests: Normative Data.*

Sports Medicine Open, 12;7(1) : 4. DOI : 10.1186/s40798-021-00338-2.

### ⇒ Année 2019

BENSAID S, **FABRE C**, FOURNEAU J, CIENIEWSKI-BERNARD C.

*Impact of different methods of induction of cellular hypoxia: focus on protein homeostasis signaling pathways and morphology of C2C12 skeletal muscle cells differentiated into myotubes.*

Journal of Physiology and Biochemistry, 75(3): 367-377. DOI : 10.1007/s13105-019-00687-3

### ⇒ Année 2017

**FABRE C**, CHEHERE B, BART F, MUCCI P, WALLAERT B, GROSBOIS JM.

*Relationships between heart rate targeted determined in different exercise testing in COPD patients to prescribe with individualized exercise training.*

International Journal of COPD, 12 : 1483-1489. DOI : 10.2147/COPD.S129889.

BOUZID MA, FILAIRE E, MATRAN R, ROBIN S, **FABRE C**.

*Lifelong voluntary exercise modulates age-related changes in oxidative stress.*

International Journal of Sports Medicine, 39 : 21-28. DOI : 10.1055/s-0043-119882

### ⇒ Année 2015

BOUZID MA, HAMMOUDA O, MATRAN R, ROBIN S, **FABRE C**.

*Influence of physical fitness on antioxidants activities and malondialdehyde level in healthy older adults.*

Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism, 40 (6) : 582-589. DOI: [10.1139/apnm-2014-0417](https://doi.org/10.1139/apnm-2014-0417)

BOUZID MA, FILAIRE E, McCall A, **FABRE C.**

*Radical Oxygen Species, Exercise and Aging: An Update.*

Sports Medicine, 45 (9) : 1245-1261. DOI: [10.1007/s40279-015-0348-1](https://doi.org/10.1007/s40279-015-0348-1)

#### ⇒ Année 2014

BOUZID MA, HAMMOUDA O, MATRAN R, ROBIN S, **FABRE C.**

*Changes in oxidative stress markers and biological markers of muscle injury with aging at rest and in response to an exhaustive exercise.*

PLoS One 11 : 9 (3) e90420. DOI: [10.1371/journal.pone.0090420](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090420)

BOREL B, LECLAIR E, THEVENET D, BÉGHIN L, GOTTRAND F, **FABRE C.**

*Mechanical ventilatory constraints during incremental exercise in healthy and cystic fibrosis children.*

Pediatric Pulmonology, 49 (3) : 221-9. DOI: [10.1002/ppul.22804](https://doi.org/10.1002/ppul.22804)

BOUZID MA, HAMMOUDA O, MATRAN R, ROBIN S, **FABRE C.**

*Low intensity aerobic exercise and oxidative stress markers in older adults.*

Journal of Aging and Physical Activity, 22 (4) : 536-42. DOI: [10.1123/japa.2013-0037](https://doi.org/10.1123/japa.2013-0037)

#### ⇒ Année 2013

MUCCI P, BAQUET G, NOURRY C, DERUELLE F. BERTHOIN S, **FABRE C.**

*Exercise testing in children: comparison in ventilatory thresholds changes with interval-training.*

Pediatric Pulmonology, 48 : 809-816

#### ⇒ Année 2011

BLAES A, BAQUET G, **FABRE C.**, VAN PRAAGH E, BERTHOIN S.

*Is there any relationship between physical activity level and patterns, and physical performance in children?*

International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity, 8 : 122

BOREL B, LECLAIR E, THEVENET D, BEGHIN L, **FABRE C.**

*Comparison of mechanical ventilatory constraints between continuous and intermittent exercises in healthy prepubescent children.*

Pediatric Pulmonology, 46 : 785-94

#### ⇒ Année 2010

BOREL B. **FABRE C.**, SAISON S, BART F, GROSBOIS JM.

*An original field evaluation test for chronic obstructive pulmonary disease population: the six-minute stepper test.*  
Clinical Rehabilitation, 24 : 82-93

BOREL B, LECLAIR E, THEVENET D, BÉGHIN L, **FABRE C**.

*Correspondences between continuous and intermittent exercises intensities in healthy prepubescent children.*  
European Journal of Applied Physiology, 108 : 977-985

⇒ **Année 2008**

DERUELLE F, NOURRY C, MUCCI P, BART F, GROSBOIS JM, LENSEL GH, **FABRE C**.

*Difference in breathing strategies during exercise between trained elderly men and women.*  
Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports, 18 : 213-220, 2008.

⇒ **Année 2007**

**FABRE C**, GROSBOIS JM, BART F, BOREL B, MUCCI P.

*At identical isowork rates, ageing influences cardiorespiratory adaptations in COPD out-patients.*  
Respiratory Medicine, 101 : 2305-2311, 2007.

DERUELLE F, NOURRY C, MUCCI P, BART F, GROSBOIS J-M, LENSEL G, **FABRE C**.

*Optimal exercise intensity in trained elderly men and women.*  
International Journal of Sports Medicine, 28 : 612-616, 2007.

⇒ **Année 2006**

TOULOTTE C, THEVENON A, **FABRE C**.

*Effects of training and detraining on the static and dynamic balance in elderly fallers and non fallers : a pilot study.*  
Disability and Rehabilitation 28 : 125-133, 2006.

NOURRY C, DERUELLE F, **FABRE C**, BAQUET G, BART F, GROSBOIS JM, BERTHOIN S, MUCCI P.

*Evidence of ventilatory constraints in healthy exercising prepubescent children.*  
Pediatric Pulmonology 41 : 133-140, 2006.

TOULOTTE C, THEVENON A, WATELAIN E, **FABRE C**.

*Identification of healthy elderly fallers and non-fallers by gait analysis under dual task conditions.*  
Clinical Rehabilitation 20 : 269-276, 2006.

DERUELLE F, NOURRY C, MUCCI P, BART F, GROSBOIS JM, LENSEL G, **FABRE C**.

*Breathing strategy in master athletes and untrained elderly subjects according to the incremental protocol.*

Applied Physiology Nutrition Metabolism 31 : 202-210, 2006.

⇒ **Année 2005**

NOURRY C, DERUELLE F, **FABRE C**, BAQUET G, BART F, GROSBOIS JM, BERTHOIN S, MUCCI P.  
*Exercise flow-volume loops in prepubescent aerobically trained children.*  
Journal of Applied Physiology 99 : 1912-1921, 2005.

DERUELLE F, NOURRY C, MUCCI P, BART F, GROSBOIS JM, LENSEL G, **FABRE C**.  
*Incremental exercise tests in master athletes and untrained older adults.*  
Journal of Aging and Physical Activity 13 : 254-265, 2005.

NOURRY C, DERUELLE F, GUINHOUYA C, BAQUET G, **FABRE C**, BART F, BERTHOIN S, MUCCI P.  
*High-intensity intermittent running training improves pulmonary function and alters exercise breathing pattern in children.*  
European Journal of Applied Physiology 94 : 415-423, 2005.

⇒ **Année 2004**

TOULOTTE C, THEVENON A, **FABRE C**.  
*Effets d'un entraînement physique sur l'équilibre statique et dynamique chez des seniors chuteurs et non chuteurs.*  
Annales de Réadaptation et de Médecine Physique 47 : 604-610, 2004.

DERUELLE F, GROSBOIS JM, MUCCI P, BART F, LENSEL G, **FABRE C**.  
*Ventilatory threshold characterizations during incremental rowing and cycling in older subjects.*  
Canadian Journal of Applied Physiology 29 : 564-578, 2004.

DERUELLE F, **FABRE C**, GROSBOIS JM, BART F, LENSEL G.  
*Réponses cardiorespiratoires des personnes âgées sur ergocycle et rameur en vue de l'individualisation de l'entraînement.*  
Science et Sports 19 : 91-97, 2004.

NOURRY C, **FABRE C**, BART F, GROSBOIS JM, BERTHOIN S, MUCCI P.  
*Evidence of exercise-induced arterial hypoxemia in prepubescent trained children.*  
Pediatric Research 55 : 674-681, 2004.

MUCCI P, BLONDEL N, **FABRE C**, NOURRY C, BERTHOIN S.  
*Evidence of exercise-induced O<sub>2</sub> arterial desaturation in non-elite sportsmen and sportswomen following high-intensity interval-training.*  
International Journal of Sports Medicine 25 : 6-13, 2004.

⇒ Année 2003

**FABRE C, TRAISNEL C, MUCCI P.**

*Effets de la pratique de la gymnastique d'entretien chez des seniors sur la condition physique, la fonction cognitive et la prise médicamenteuse.*

Science et Sports 18 : 196-201, 2003.

**MUCCI P, BLONDEL N, FABRE C, NOURRY C, BERTHOIN S.**

*Effet d'un interval-training supra-maximal sur l'apparition d'une hypoxémie d'exercice chez des sportifs non-spécialistes de l'endurance.*

Science et Sports 18 : 43-45, 2003.

**TOULOTTE C, FABRE C, DANGREMONT B, LENSEL G, THEVENON A.**

*Effects of physical training on the physical capacity of frail, demented, fallers : a randomised controlled trial.*

Age and Ageing 32 : 67-73, 2003.

⇒ Année 2002

**FABRE C, CHAMARI K, MASSE-BIRON J, MUCCI P, PREFAUT C.**

*Improvement of cognitive function by mental and/or individualized aerobic training.*

International Journal of Sports Medicine 23 : 415-421, 2002.

**BAQUET G, BERTHOIN S, DUPONT G, BLONDEL N, FABRE C, VAN PRAAGH E.**

*Effects of high intensity intermittent training on peak VO<sub>2</sub> in prepubertal children.*

International Journal of Sports Medicine 23 : 439-444, 2002.

⇒ Année 1999

**FABRE C, MASSE-BIRON J, CHAMARI K, VARRAY A, MUCCI P, PREFAUT C.**

*Evaluation of quality of life in elderly healthy subjects after aerobic and/or mental training.*

Archives of Gerontology and Geriatrics, 28 : 9-22, 1999.

⇒ Année 1997

**FABRE C, MASSE-BIRON J, AHMAIDI S, ADAM B, PREFAUT C.**

*Effectiveness of individualized training at the ventilatory threshold in the elderly.*

Journal of Gerontology : Biological Sciences, 5 : B260-B266, 1997.

**VALLET G, AHMAIDI S, SERRES I, FABRE C, BOURGOIN D, DESPLAN J, VARRAY A, PRÉFAUT C.**

*Comparison of two training programmes in chronic airway limitation patients : standardized versus individualized protocols.*

European Respiratory Journal, 10 : 114-122, 1997.

⇒ **Année 1995**

CHAMARI K, AHMAIDI S, **FABRE C**, RAMONATXO M, PRÉFAUT C.

*Pulmonary gas exchange and ventilatory responses to brief intense intermittent exercise in young trained and untrained adults.*

European Journal Applied Physiology, 70 : 442-450, 1995.

CHAMARI K, AHMAIDI S, **FABRE C**, MASSE-BIRON J, PRÉFAUT C.

*Anaerobic and aerobic peak power output and the force-velocity relationship in endurance-trained athletes : effects of aging.*

European Journal Applied Physiology, 71 : 230-234, 1995.

⇒ **Année 1994**

**FABRE C**, CHAMARI K, ANSELME-POUJOL F, PRÉFAUT C.

*Réponses cardiorespiratoires à l'exercice chez des cyclistes très entraînés : effets du vieillissement.*

Science et Sports, 9 : 215-220, 1994.

## **2. ARTICLES PUBLIES DANS DES REVUES A COMITE DE LECTURE**

TOULOTTE C, **FABRE C**, DANGREMONT B, THEVENON A.

*Prévention des chutes par l'entraînement chez des seniors déments et chuteurs.*

La Revue de Gériatrie 28 : 221-226, 2003.

**FABRE C**, MUCCI P, GROSBOIS JM, LENSEL G.

*Entraînement aérobie personnalisé et BPCO : effets de l'âge.*

Science et Motricité, 43-44, 2001.

**FABRE C**, MASSE-BIRON J, PERDRIZET B, LASCAUX D.

*Ré-entraînement des fonctions cognitives par des stimulations corporelles: la gymmémoire.*

La Revue de Gériatrie 24 : 591-600, 1999.

VARRAY A, VALLET G, SERRES I, **FABRE C**, DESPLAN J, PRÉFAUT CH.

*Intérêt de l'individualisation dans l'optimisation du réentraînement à l'effort des BPCO.*

Science et Motricité, 35-36 : 101-102, 1998.

## **3. CHAPITRES D'OUVRAGES ET REVUES VISANT A LA DIFFUSION DE CONNAISSANCES**

## **A/ Revues**

**FABRE C**, OLIVIER N, HOLVOET P.

*Comment devient-on enseignant en activité physique adaptée ?*  
Sports Région, page 30-31, 2013.

**FABRE C**, CHAVIGNAY E.

*Définition, formation, législation et rôle du professionnel en activité physique adaptée.*  
Revue des Maladies Respiratoires Actualité, 2 : 628-630, 2010.

**FABRE C**, EBERHARD Y, GROUSBOIS JM, DELMAS C.

*Encadrer l'activité physique adaptée : formation et réglementation pour un nouveau métier.*  
Info Respiration, Avril, N° 96, 2010.

BOREL B, **FABRE C**.

*L'intégration des activités physiques adaptées dans la réhabilitation respiratoire.*  
Revue EPS, n° 334, p. 68-72, 2008.

MASSE-BIRON J, **FABRE C**.

*Enseigner et animer les activités physiques adaptées aux Seniors.* In : Enseigner et animer les activités physiques adaptées, Coordinateurs : Varray A, Bilard J, Ninot G.  
Dossiers EPS n° 55, Ed. Revue EPS, p.84-92, 2001.

## **B/ CHAPITRES D'OUVRAGES**

**FABRE C**, Borel B, Bougault V.

*Les maladies respiratoires*, chapitre 17, p 341-364  
In : L'enfant et l'activité physique : de la théorie à la pratique. Ed Désiris  
Coordinateurs : Ratel S, Martin V, 2014.

Toulotte C, **FABRE C**.

*Effets d'un entraînement physique sur l'équilibre chez les seniors institutionnalisés, chuteurs et dépendants.*  
In : Aptitude physique, santé et vieillissement. Ed. Sauramps Medical, Montpellier,  
Coordinateurs : Jeandel C, Bernard PL, Seynnes O, p. 259-263, 2004.

**Fabre C**, Mucci P.

*Fonctions cognitives et vieillissement : effets de l'entraînement.*  
In : Aptitude physique, santé et vieillissement. Ed. Sauramps Medical, Montpellier,  
Coordinateurs : Jeandel C, Bernard PL, Seynnes O, p. 35-41, 2004.

Mucci P, **FABRE C**.

*Une limite de l'entraînement chez les seniors ? L'hypoxémie induite par l'exercice.*  
In : Aptitude physique, santé et vieillissement. Ed. Sauramps Medical, Montpellier,  
Coordinateurs : Jeandel C, Bernard PL, Seynnes O, p. 73-81, 2004.

Préfaut C, **FABRE C**, Massé-Biron J. *Aptitude physique aérobie et vieillissement*.

In : Réussir son avancée en âge. Ed. Frison-Roche, Paris, Coordinateurs : Périé H, Jeandel C, p. 27-39, 1998.

**FABRE C**, Préfaut C. *Fonctions mnésiques et vieillissement : effets de l'entraînement*.

In : Réussir son avancée en âge. Ed. Frison-Roche, Paris, Coordinateurs : Périé H, Jeandel C, p. 103-111, 1998.

#### **4. OUVRAGE**

Massé-Biron J, Doumecq J, **FABRE C**, Givonetti A, Lascaux D, Perdrizet B. *Gymmémoire : guide pour l'animation des seniors*. Ed. Gévédit, 95 pages, Paris, 1996.

#### **5. COMMUNICATIONS INTERNATIONALES RESUMES DANS DES REVUES INDEXEES**

Bensaid S, **Fabre C**, Mucci P, Cieniewski-Bernard C. *Mechanical contraction, nutritional supplementation and muscle reoxygenation to counteract skeletal muscle cell atrophy induced by hypoxia*. "Congrès de l' American Thoracic Society (ATS)", 17-22 Mai, Dallas, USA, **Am J Respir Critical Care Med**, C 109, Volume 199, 2019.

Vanlemmens L, Mocaer H, Ginsbourger T, Descotes JM, Masselin N, Deroubaix H, **Fabre C**, Devriendt J, Bouillet T, Lartigau E. *Benefits of physical activity and sport integrated into the care pathway of oncology patient*. **Ann Oncol** 2018, 29 (S8) : 1753P PR.

Borel B, **Fabre C**. *Correspondence between continuous and intermittent exercise intensities in healthy prepubescent children*. "55th Annual Meeting of the ACSM", 28-31 Mai, Indianapolis, USA. **Med Sci Sports Ex** 40 : 5 Supplement 2008.

Borel B, **Fabre C**, Saison S, Bart F, Grosbois JM. *Reproductibilité d'un test de six minutes sur stepper (T6S) chez des sujets atteints de Broncho-Pneumopathie Chronique Obstructive (BPCO)*. « 12e édition du Congrès de Pneumologie de Langue Française », 8-11 Février, Lille, France. **Rev Mal Respir** 25 : 1S92, 2008.

Toulotte C, **Fabre C**, Thevenon A. *Effects of balance training and detraining on the static and dynamic balance in fallers and non-fallers elderly subjects*. " 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) ", 11-13 Septembre, Marseille, France. **Gait and Posture** 18S (oct.) : S88, 2003.

Toulotte C, **Fabre C**, Watelain E, Thevenon A. *Factors of falls in elderly subjects : study of walking in condition single task versus dual task*. " XXVII<sup>ème</sup> Congrès de la Société de Biomécanique ", 12-13 Septembre, Valenciennes, France. **Archives of Physiology and Biochemistry** 110 S : p 105, 2002.

**Fabre C**, Grosbois JM, Mucci P, Lensele G. *Cardiorespiratory adaptations in COPD out-patients : effects of aging*. " 69<sup>ème</sup> Congrès de la Société de Physiologie ", 5-7 Septembre, Montpellier, France. **Pfuglers Archivs-European Journal of Physiology** 442 : R124, 2001.

Mucci P, Blondel N, **Fabre C**, Nourry C, Berthoin S. *VO<sub>2max</sub> improvement by training and arterial saturation during exercise in non-endurance sportsmen and sportwomen*. " 69<sup>ème</sup> Congrès de la Société de Physiologie ", 5-7 Septembre, Montpellier, France. **Pfuglers Archivs-European Journal of Physiology** 442 : p R120, 2001.

Mucci P, Durand F, **Fabre C**, Lebel B, Bousquet J, Préfaut C. *Inflammatory factors and exercise-induced arterial hypoxemia*. " 68<sup>ème</sup> Congrès de la Société de Physiologie ", 19-22 Septembre, Liège, Belgique. **Pfuglers Archivs-European Journal of Physiology** 440 : R267, 2000.

Ramonatxo M, **Fabre C**, Hayot M, Camu W, Billiard M, Préfaut C. *Respiratory muscle function in patients with amyotrophic lateral sclerosis*. " American Thoracic Society ", Chicago, Etats Unis. **American Journal Respiratory Critical Care Medecine** 159 : A26, 1999.

**Fabre C**, Mucci P, Héran N, Préfaut C. *Evolution de la fonction respiratoire chez le plongeur en apnée*. " 66<sup>ème</sup> Congrès de la Société de Physiologie ", 16-18 Septembre, Lyon, France. **Archives of Physiology and Biochemistry** 106 : pVI-160, 1998.