

Yves Combarous

Né en 1947. Marié. 3 enfants.

Elu Membre correspondant en 2010

Section : Sciences de la vie (section 6) (<http://www.academie-agriculture.fr/sections/section-6>)

Directeur de recherche émérite du CNRS

Coordonnées

INRA-CNRS, UMR physiologie de la Reproduction & des Comportements - 37380, Nouzilly - France

Tel : 02 47 42 76 50

yves.combarous@tours.inra.fr

Adresse personnelle

24, rue Auguste Comte - 37000, Tours – France

Tel : 06 51 79 61 82

Formation

- Maîtrise de Biochimie Faculté des Sciences de Paris (1969)
- DEA Biochimie Faculté des Sciences de Paris (1970)
- Docteur ès Sciences, Université de Liège (1976)

Carrière

- Assistant de Recherche Université Laval à Québec (1970-1971)
- Assistant de Recherche Université de Liège (1972-77)
- Chargé de Recherche (CR2) Université de Paris-Sud Orsay (1977-79)
- Chargé de Recherche (CR2) INRA-Nouzilly (1979-81)
- Chargé de Recherche (CR1) INRA-Nouzilly (1981-84)
- Directeur de Recherche (DR2) INRA-Nouzilly (1985-90)
- Directeur de Recherche (DR1) INRA-Nouzilly (1990-2012)
- Directeur de Recherche émérite (DREM) INRA-Nouzilly (2013-17)

Domaines de recherche

- biochimie des hormones glycoprotéiques
- endocrinologie moléculaire
- biologie de la reproduction
- signalisation cellulaire

Mots clés recherche

Structure-activité, mécanisme d'action, hormones glycoprotéiques, reproduction, perturbation endocrinienne, gamètes, développement, axe hypothalamo-hypophysaire, placenta.

Académies

- Membre correspondant de l'Académie d'agriculture de France (2010)

Fonctions principales dans la carrière

- Directeur ou Dir-Adj UMR INRA-CNRS « Physiologie de la Reproduction » (1988-2004)
- Membre nommé Comité National CNRS (1991-2000 ; 2008-2012)
- Chargé de Mission au Département Sciences de la Vie CNRS (2000-2005)
- Enseignant Maitrise, DEA, Masters : Universités Paris VI, Paris VII, Paris V, Tours.

Actions principales au sein de l'Académie

- séance publique « libre » 30 mai 2012 : Gonadotropines en élevage

Publications

124 articles dans revues à comité de lecture.

http://www.researchgate.net/profile/Yves_Combarnous

Quelques articles sélectionnés :

- HERMIER C., COMBARNOUS Y. & JUTISZ M. (1971). Role of a regulating protein and molecular oxygen in the mechanism of action of luteinizing hormone. **Biochim. Biophys. Acta** 244, 625-633
- COMBARNOUS Y. and NABEDRYK-VIALA E. (1978) Porcine Lutropin: A study of the association of its subunits by hydrogen-deuterium exchange **Biochem Biophys Res Comm** 30, 1119-1124
- COMBARNOUS Y, HENGÉ M.H. (1981). Equine Follicle-Stimulating Hormone. Purification, acid-dissociation and binding to equine testicular tissue. **J. Biol. Chem.** 256, 9567-9572
- COMBARNOUS Y., GUILLOU F., MARTINAT N. (1984). Comparison of in vitro Follicle-Stimulating (FSH) activity of equine gonadotropins Luteinizing Hormone, FSH and Chorionic Gonadotropin. **Endocrinology** 115, 1821-1827
- BEGEOT M, HEMING F.J., DUBOIS P.M., COMBARNOUS Y., DUBOIS M.P., AUBERT M.L. (1984). Induction of pituitary lactotrope differentiation by luteinizing hormone α -subunit. **Science** 226, 566-568
- COMBARNOUS Y. (1992). Molecular basis of the specificity of binding of glycoprotein hormones to their receptors. **Endocrine Reviews** 13, 670-691
- RICHARD F., MARTINAT N., REMY J.J., SALESSE R. and COMBARNOUS Y. (1997). Cloning, sequencing and *in vitro* functional expression of recombinant donkey Follicle-Stimulating Hormone (dkFSH-R): a new insight in the binding specificity of gonadotropin receptors. **J. Mol. Endocr.** 18:193-202
- LETEUX C, CHEI W, LOVELESS RW, YUEN CT, UHLIN-HANSEN L, COMBARNOUS Y, MARIC SC, MISULOVIN Z, NUSSENZWEIG MC, FEIZI T (2000) The cystein-rich domain of the Macrophage Mannose Receptor is a multispecific lectin which recognizes chondroitin sulfates A and B and sulfated oligosaccharides of blood-group Lewis^a and Lewis^x types in addition to the sulfated N-glycans of Luteinizing Hormone. **J. Exp. Med** 191:1117-1126
- BELGHAZI M, KLETT D, CAHOREAU C, COMBARNOUS Y (2006) Nitro-ThioCyanoBenzoic acid (NTCB) reactivity of cysteines β 100 and β 110 in porcine Luteinizing Hormone : metastability and hypothetical isomerization of the two disulfide bridges of its β -subunit seatbelt. **Mol. Cell. Endocr.** 247: 175-182
- KLETT D, CAHOREAU C., VILLERET M., COMBARNOUS Y (2010) Effect of Pharmaceutical Potential Endocrine Disruptor Compounds on Protein Disulfide Isomerase Reductase Activity using Di-Eosin-Oxidized-Glutathion. **PLoSOne** 5:e9507
- CAHOREAU C, KLETT D, COMBARNOUS Y. (2015) Structure-function relationships of glycoprotein hormones and their subunits' ancestors. **Front Endocrinol.** 6:26. Review

Livres

- Communications et signalisations cellulaires 4eme ed. de Yves Combarnous (4 octobre 2013)
- Communications et signalisations cellulaires 3eme ed. de Yves Combarnous (16 février 2004)
- Les Hormones de Yves Combarnous Que sais-je? N°63 (1 octobre 1998)
- Les Gonadotropines Y. Combarnous & P. Volland-Nail eds (3eme trim 1997)
- Biochimie des communications cellulaires. 2eme ed. : Hormones, neuromédiateurs, cytokines, facteurs de croissance de Yves Combarnous (1 novembre 1996)
- Biochimie des communications cellulaires 1ere ed : Hormones, neuromédiateurs, cytokines, facteurs de croissance de Yves Combarnous (1 septembre 1994)

Brevets & partenariat industriel

- 1 brevet international
- Contrats de Recherche, de Consultance et de Prestations de service avec Sociétés Pharmaceutiques sur les caractérisations physicochimiques, immunologiques et biologiques des gonadotropines.