

Louis-Marie Houdebine

1942-2022



Louis Marie Houdebine

- **Une formation de chimiste et de biochimiste**
 - 1965 Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Supérieure de Chimie organique et minérale
 - 1968 Maîtrise de biochimie
- 1975-1980 **Un doctorat d'état** ès Sciences Naturelles (Biologie) de l'Université Paris-Sud **sur l'étude de la régulation hormonale de l'expression des gènes de protéines du lait**, directeur de thèse Hubert Clauser

Louis-Marie Houdebine

- Une vie de recherche sur le centre INRAE de Jouy en Josas



Inauguration bâtiment des biotechnologies sur le centre de Jouy-en-Josas, Louis-Marie Houdebine se voit confier la direction d'une grosse unité de biologie cellulaire et moléculaire en 1988.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

SERVICE DU PERSONNEL

149, Rue de Grenelle, PARIS-7^e
Tél. : 468-41-09

Adr. Tél. : RECHERCHAGRO - PARIS - 007

Références à rappeler :

N/Réf. : EB/JD - 27/4/68

I.N.R.A. Centraux 001-61910

V/Réf. :

Objet :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE



Le Directeur Général de l'Institut
National de la Recherche Agronomique
à

Monsieur HOUDEBINE Louis-Marie
S/C de Monsieur le Directeur du Laboratoire
de Physiologie de la Lactation du Centre
National de Recherches Zootechniques

JOUY - en - JOSAS

Paris, le 27 MAI 1968

J'ai l'honneur de vous faire connaître que j'ai décidé de vous admettre à l'Institut National de la Recherche Agronomique, à un poste d'Agent Contractuel Scientifique, à compter du 1er mai 1968 et de vous affecter au Laboratoire de Physiologie de la Lactation du Centre National de Recherches Zootechniques à JOUY-en-JOSAS.

Vous serez rémunéré, à ce titre, à compter de la date précitée sur la base de l'indice nouveau : 254 et percevrez le salaire net mensuel de : 1.203 F auquel s'ajoutera une prime de recherches d'un montant mensuel de 160 F environ, payable semestriellement.

Vous trouverez ci-joint un engagement de 4 ans et deux contrats de travail que je vous prie de renvoyer d'urgence à mes services, après les avoir datés et y avoir apposé votre signature.

Pour le Directeur Général de l'Institut
National de la Recherche Agronomique
Le Directeur Général Adjoint,



Louis Marie Houdebine

- 1968-2008 Une carrière remarquable

- 01/05/1968 **A.C.S** affectation Laboratoire de Physiologie de la Lactation
- 01/12/1970 **Assistant puis Chargé de Recherches**
 - 01/07/1973 CR2
 - 01/01/1977 CR1
- **Directeur de Recherches**
 - 01/01/1984 DR2
 - 01/06/1986 DR1 (44 ans)
 - 01/06/2006 DREX
- Retraite en 2008
- 09/09/2008-2011 **Chargé de Mission**



- Adjoint au Chef de département de Physiologie Animale
- Directeur de l'unité de Biologie Cellulaire et Moléculaire
- Responsable de l'équipe Différenciation cellulaire
- Co-fondateur de la start-up (Bioprotein Technologies SA, créé en 1998), spécialisée dans la production de biomédicaments dans le lait d'animaux transgéniques

Louis –Marie Houdebine

- Une recherche fondamentale tournée vers l'innovation
- ❖ Etude du contrôle hormonal des gènes des protéines du lait
- ❖ Utilisation des promoteurs de ces gènes pour produire des protéines recombinantes chez des animaux transgéniques
- ❖ Production de lapins transgéniques modèles pour les études biomédicales



Louis –Marie Houdebine

- Un chercheur brillant et productif

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

FICHE DE NOTATION

ANNEE 1972

Etablissement : CNRZ JOUY en JOSAS
Station ou Laboratoire : de physiologie de la lactation

NOM : HOUDEBINE Prénom : Louis Marie
Adresse personnelle :
Corps : Assistant Classe : Echelon : 3ème
Ancienneté dans l'échelon au 31.12.72 : 1 an 5 m

Note chiffrée définitive année 1971 : 15,5

APPRECIATION du DIRECTEUR de STATION ou du LABORATOIRE ayant POUVOIR de NOTATION (1)

Esprit très original et brillant. Il doit attendre sa pleine efficacité rapidement. Avancement au 1er degré.

Note chiffrée provisoire (2) : 16

Nom : DENAMUR
Signature : *[Signature]*

CADRE RESERVE A L'AGENT NOTE

Le soussigné déclare avoir pris connaissance

a) de la note chiffrée provisoire ☒ OUI ☐ NON
b) de l'appréciation du Directeur de Station ou Laboratoire ☒ OUI ☐ NON

OBSERVATIONS EVENTUELLES (3)

Date : 21 novembre 1972
Signature : *[Signature]*

RAPPORT SUR LA CANDIDATURE DE Monsieur Louis-Marie HOUDEBINE Chargé de Recherches I.N.R.A.

Il faut espérer que des progrès aussi rapides et aussi minutieux vers l'analyse d'un mécanisme physiologique à l'échelle cellulaire, puis moléculaire, ne laisseront pas indifférents les membres de la Commission chargés d'examiner la candidature de Louis-Marie HOUDEBINE. Son travail est maintenant largement connu, et même populaire chez les Endocrinologistes en France et à l'étranger. En témoignent entre autres l'invitation qui lui a été faite, en 1979, d'exposer ses résultats à la Gordon Conference sur la Biologie Mammaire aux Etats-Unis et l'attribution, la même année, du prix Jeanine COURRIER de l'Académie des Sciences, en France. Sur les 27 publications de ce chercheur (sans compter les notes et exposés à des Congrès et Colloques), 9 ont été faites (de 1972 à 1976) en collaboration avec Robert DENAMUR et Pierre GAYE, 14 sont l'oeuvre exclusive de L.M. HOUDEBINE et de ses propres collaborateurs (1976-1979), 4 enfin sont orientées vers l'étude du cytosquelette (avec J. DJIANE) ; les 18 publications les plus récentes sont le résultat de quatre années de travail seulement. Entre temps, ce chercheur s'est attaché très activement à la formation de jeunes candidats à une thèse, dont Eve DEVINOY recrutée à l'INRA en 1978 (Thèse d'Ingénieur Docteur en décembre 1978). La thèse de Doctorat ès Sciences de Louis-Marie HOUDEBINE est rédigée depuis plusieurs mois et aura été soutenue lorsque le jury de concours pour la Maîtrise de Recherches INRA se réunira. En résumé l'on pourra souligner que cette énumération plus qu'aucune appréciation, aussi favorable soit-elle, atteste des qualités assez peu communes de ce chercheur et de son efficacité.

Jouy-en-Josas, le 25 février 1980

[Signature]
H. CLAUSER

Louis –Marie Houdebine

- Un chercheur reconnu et récompensé

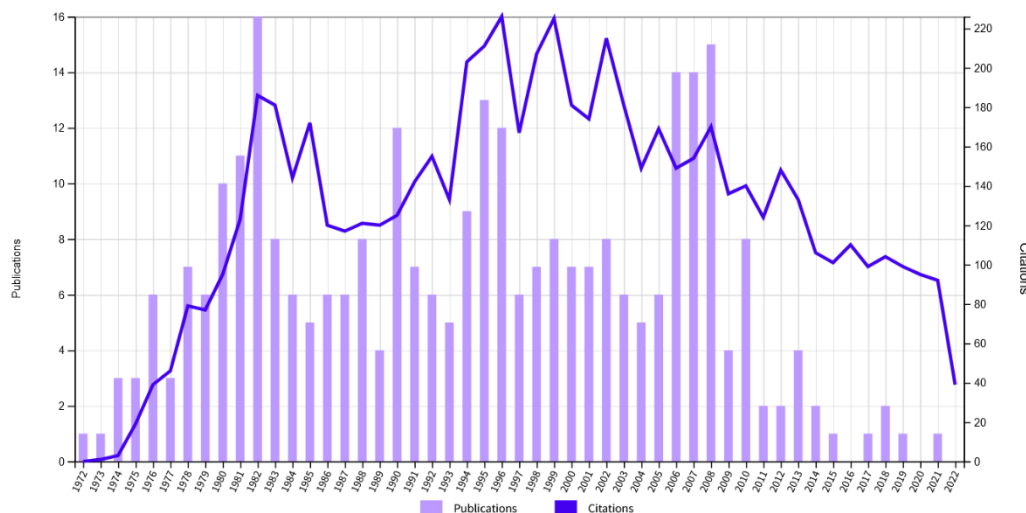
Plus de 200 publications + des chapitres d'ouvrages et des ouvrages entiers ainsi que des brevets et de nombreux rapports sur les biotechnologies, la bioéthique et la biosécurité.
Des centaines de participations à des congrès nationaux et internationaux

H-Index 42

Total Publications [305](#)

Sum of Times Cited 6,505

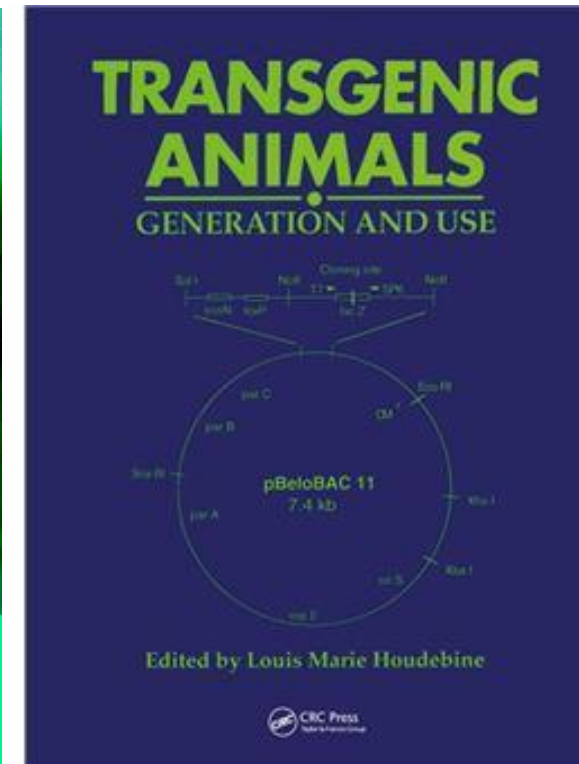
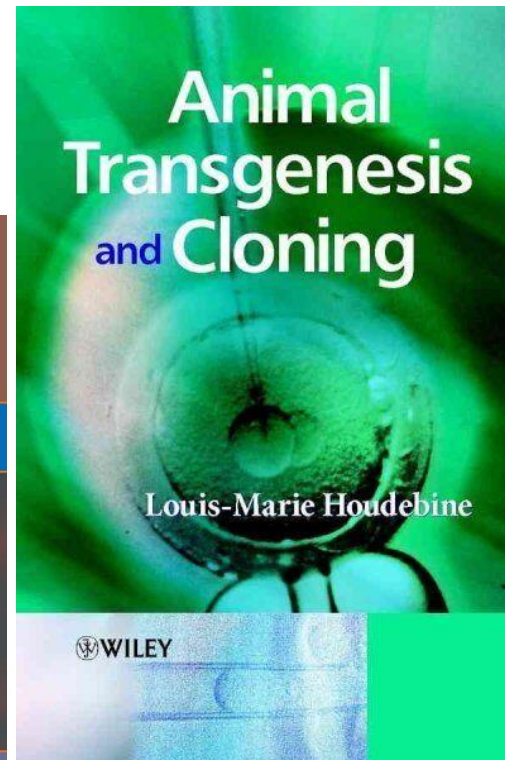
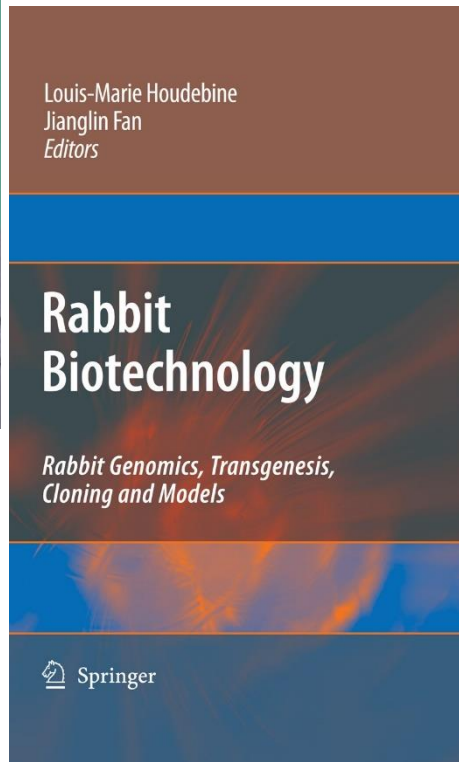
Citing Articles 4,451



Distinctions scientifiques:

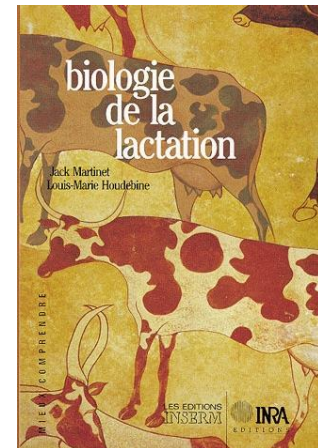
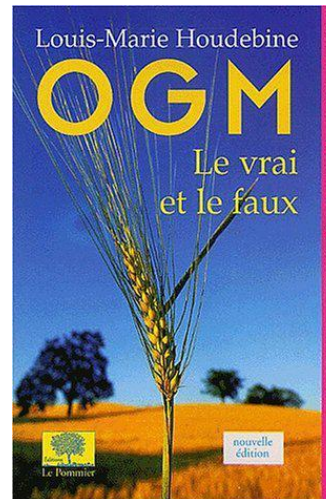
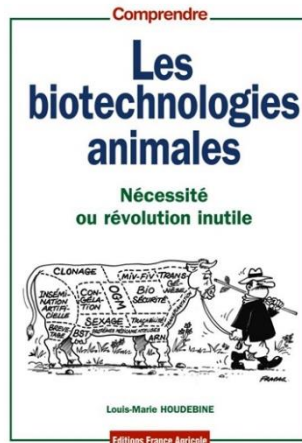
- le prix Jeannine Courier de l'Académie des sciences
- Chevalier du mérite agricole
- le Grand prix de science de l'Académie internationale de Lutèce
- la Grande médaille d'or en sciences décernée par les Arts-Sciences-Lettres

Louis Marie Houdebine



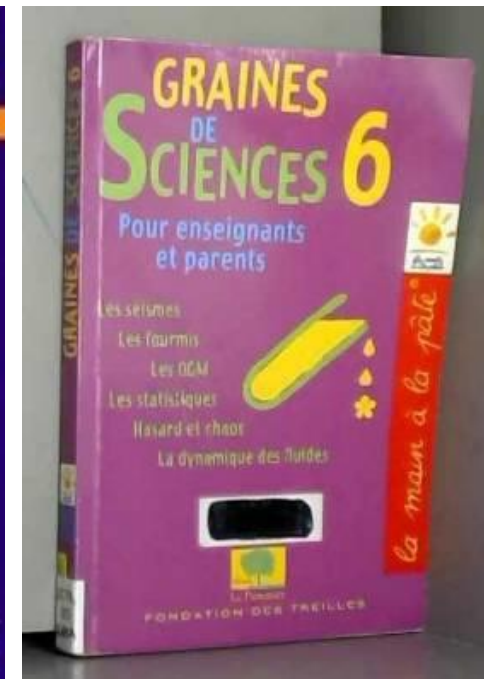
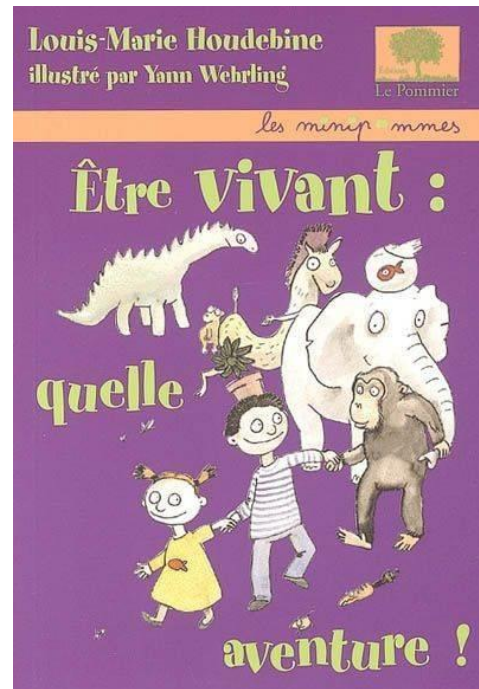
Louis Marie Houdebine

- Une facilité à écrire et un gout prononcé pour la vulgarisation scientifique



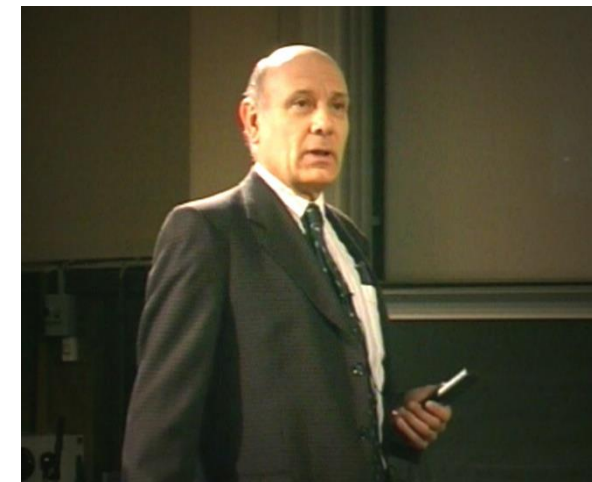
Louis Marie Houdebine

- Une facilité à écrire et un gout prononcé pour la vulgarisation scientifique



Louis-Marie Houdebine

- Une volonté de transmettre ses connaissances et de former l'esprit critique
- Cours en Maîtrise, DEA, DU sur les biotechnologies animales et la transgénèse
- INA-PG Paris
- ENSFA Rennes, Toulouse
- Ecole des mines de Paris
- Ecole Normale Saint Cloud
- Ecole vétérinaire Lyon
- Université Paris 6, 11, Tours, Clermont-Ferrand, Montpellier
- Direction de 11 thèses (Frédérique Taboit-Dammeron, Eve Devinoy, Dominique Thépot, Thais Pantano, Sandra Pierre, Sylvie Rival-Gervier, Eric Soler, Rachel Malienou-Ngassa, Bilal Ghareeb, Mahasti Bayat-Sarmadi, Ashraf Sawafta)



Louis Marie Houdebine

- Une intense et continue activité d'expertise
- Commission de Génie Génétique du MRT (une 20aine d'années)
- Comité d'Etudes Scientifiques de l'AFSSA (une 10aine d'années)
- Commission pour l'établissement des normes AFNOR concernant les animaux transgéniques
- Commission nationale de Bioterrorisme (4 ans)
- Conseil scientifique UFR sciences de la vie de l'Université P et M Curie et de l'Université Paris-Sud
- Conseil scientifique des Editions INRA, comité de rédaction des cahiers de l'Agriculture
- Conseil scientifique de BioProtein Technologies
- CSS 4 de l'INSERM, Intercommision INSERM Recherche sur l'utilisation des produits humains et des produits de substitution
- Jury de Concours DR2 INRA
- Jury de thèses et d'HDR (5-10/an), Expertise d'articles et de projets scientifiques (10-15/an)

Louis Marie Houdebine

- **Un engagement fort dans le débat science-société**

Entré dans la controverse sur les OGM dès 2003 avec de nombreuses participations à des débats de 2008-2012



Faut-il défendre les OGM ? « Je ne suis ni pour ni contre les OGM, mais je trouve que cette résistance n'est pas justifiée et qu'elle correspond à une vision fausse des choses ».

“Parler des OGM comme un tout et affirmer qu'ils sont bons ou mauvais n'a pas plus de sens que d'affirmer que les plantes sont bonnes ou mauvaises pour la santé.”



Louis-Marie Houdebine

- Une soif d'objectivité scientifique et de rationalité



Louis-Marie Houdebine a été président de l'Afis de 2012 à 2014

Engagé dans la controverse autour des OGM (organismes génétiquement modifiés), il a pris position avec l'Afis pour dénoncer l'absence de fondement scientifique aux différents moratoires mis en place. Il regrettait que le débat de société ait escamoté l'argumentation rationnelle, « *évidemment exigeante* », au profit d'un « *combat entre le bien et le mal* » bien plus gratifiante « *pour ceux qui cherchent des succès de tribune sans lendemain* ».

Louis-Marie Houdebine constatait que, « *dans tout ce brouhaha, la mission des chercheurs, très souvent accusés de collusion avec les multinationales, n'est pas simple* » et il rappelait que cette mission consiste « *à explorer de nouvelles voies de recherche prometteuses pour l'humanité en évaluant les risques et non de condamner ou promouvoir les OGM ou toute autre innovation* ».

Louis-Marie Houdebine

- Un scientifique enthousiaste et un homme bienveillant et généreux



Tous ceux qui dans les milieux scientifiques comme dans les médias l'ont croisé, gardent en mémoire son énergie débordante, ses idées foisonnantes, sa bienveillance à l'égard de ses collaborateurs, sa disponibilité, et sa capacité à exprimer ses profondes convictions.

Il a su rester un scientifique enthousiaste, profondément impliqué, intègre.

Il a su transmettre sa positive attitude à de nombreux chercheurs

