ASSOCIATION DES SÉLECTIONNEURS FRANÇAIS

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE
AGRICULTURE ▪ ALIMENTATION ▪ ENVIRONNEMENT

Visions de la création variétale

Colloque en hommage à Michel Desprez

Mardi 23 novembre 2021

Académie d'Agriculture de France, 18 rue de Bellechasse 75007 Paris

Michel Desprez : l'homme, son parcours, ses rencontres, sa vision de la sélection et du métier de sélectionneur

André Gallais et Yvette Dattée

Michel DESPREZ

22 décembre 1928 – 16 juillet 2019

ASSOCIATION DES SÉLECTIONNEURS FRANÇAIS

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

AGRICULTURE ▪ ALIMENTATION ▪ ENVIRONNEMENT

Ses origines. Un peu de généalogie. L'origine de l'entreprise

(Généalogie simplifiée, **en vert** les responsables de l'entreprise)

Jean-Baptiste (1769–1830)

G1

Auguste Jean-Baptiste (1797-1874)

G2

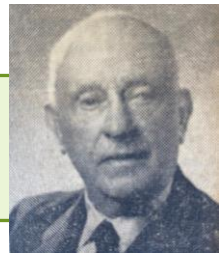
Florimond Célestin (1830-1900)

G3

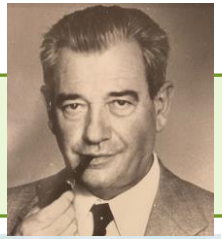
Charles (1877-1966)

Victor (1887-1954)

Albert dit **Florimond** (1880-1961)



G4



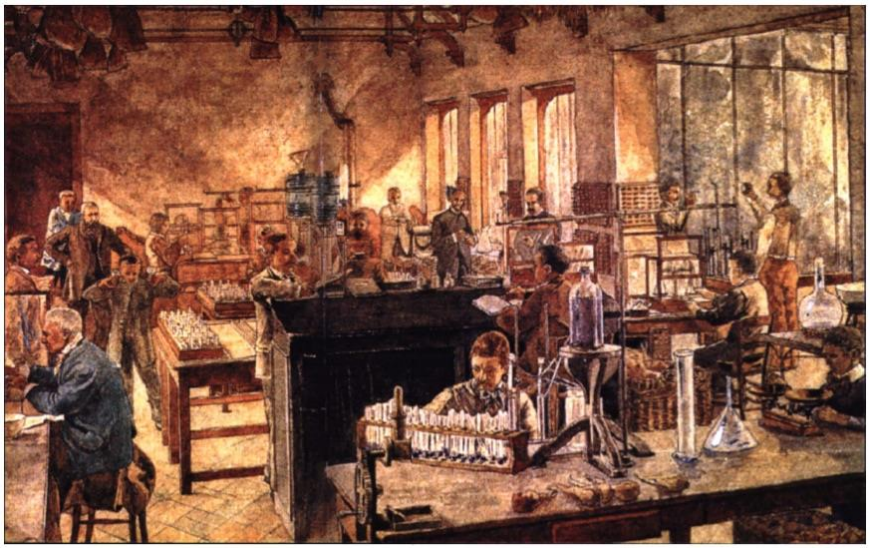
Victor (1923-1999)

Michel (1928-2019)

G5

François

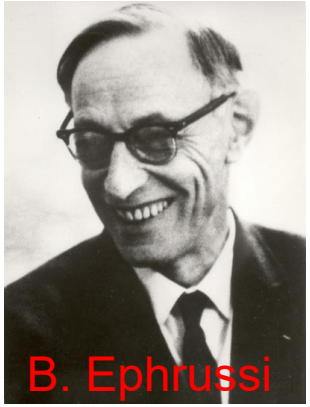
Bruno

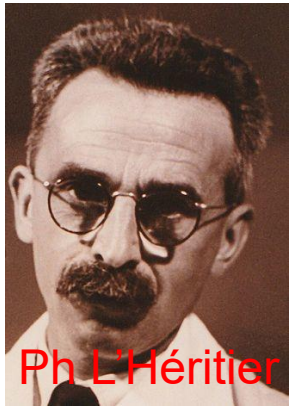


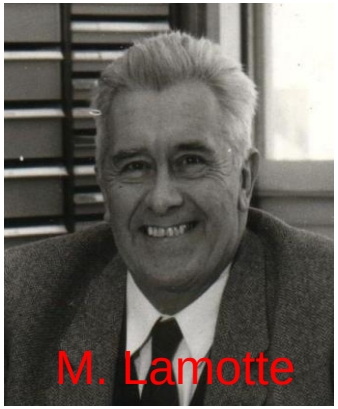
Son parcours en quelques mots

Ingénieur agro INA Paris 1951
Promotion de Claude Hutin

Certificat de génétique de la Sorbonne en 1951
avec Claude Hutin
Professeurs : Boris Ephrussi, Philippe L'Héritier, Madeleine Gans, Maxime Lamotte, Georges Rizet







Directeur des programmes de recherches et sélection jusqu'en 1993

Président de l'entreprise Florimond Desprez Veuve et fils de 1961 à 2000

Un fort développement de l'entreprise durant son activité

- 2 « chercheurs » et 15 permanents en 1952
- 15 « chercheurs » et 144 permanents en 2000

Les espèces travaillées au cours du temps

- betteraves fourragères et sucrières dès le début (1830) :

  rachat sélection betterave de SESvanderHave en 2005

  2ème sélectionneur au monde, 30 % du marché mondial

- céréales :

  blé tendre (1919), orge (1945), triticale (1981), blé dur (1988)

- légumineuses :

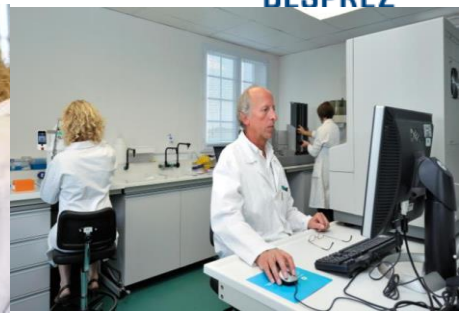
  pois protéagineux (1977), luzerne (1943-2016)

- chicorée industrielle (1971)
- pomme de terre : rachat de Germicopa en 2014, Danespo en 2016

Blé tendre 1919
Blé dur 1988
Pois protéagineux 1977
Chicorée 1971
Pomme de terre 2014
Orge 1945
Triticale 1981
Betterave sucrière
Betterave fourragère
La ferme de Wattines
Luzerne 1943-2016

QUELQUES CHIFFRES

Chiffres clés en 2016



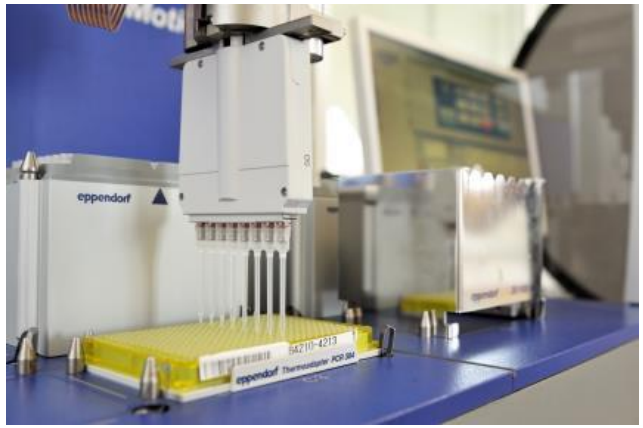
280 M€ de chiffre d'affaires (2ème sélectionneur français)

1015 salariés

10 espèces travaillées

10 filiales directes à l'étranger

15 % du CA consacré à la recherche



Un homme passionné par la science et surtout la génétique

Se tenant très bien informé du progrès connaissances.

Croyance forte dans l'apport de la recherche à la sélection d'où des investissements importants :

. construction du labo de biologie cellulaire en 1982 (HD, 2n/4n, civ,…)

. construction du labo de biologie moléculaire en 1993 (marqueurs mol, SG)

Labo de biologie moléculaire

Ouverture sur tous les outils, y compris la théorie de la sélection

mise en œuvre du schéma de sélection Doggett dès 1970
(schéma de sélection récurrente utilisant la stérilité mâle génique)

Toujours très intéressé par la génétique et l'évolution, après sa semi-retraite

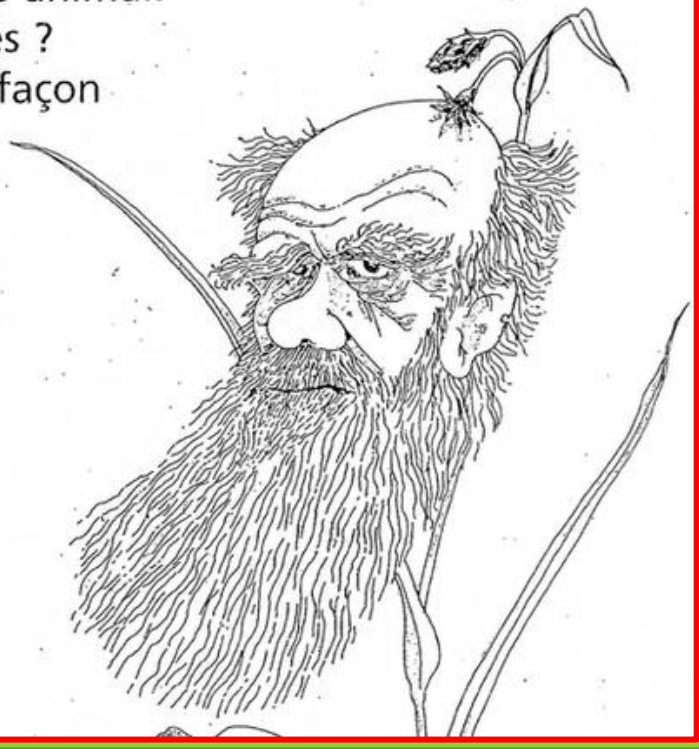
En 2005, réflexion sur un article « les plantes sont-elles darwiniennes ? » ; elles seraient, par contrainte, plus lamarckiennes que darwiniennes ?

Paru dans « la Garance voyageuse »

Intérêt transmis à son fils Bruno, hérédité ou influence du milieu ? Insuffisance de la sélection darwinienne.

Les plantes sont-elles darwiniennes ?

La théorie de l'évolution des espèces, acceptée par l'ensemble de la communauté scientifique, s'applique surtout au règne animal. Mais qu'en est-il des plantes ? Évoluent-elles de la même façon que les animaux ?



Charles Darwin a passé de nombreuses années de sa vie à observer le monde vivant et à s'intéresser aux recherches menées par ses confrères. Sa théorie de l'évolution des espèces est basée sur plusieurs constatations. La plus évidente est la grande diversité des organismes vivants et, notamment, celle des individus au sein d'une même espèce, ces différences intraspécifiques étant transmissibles d'une génération à l'autre. L'autre constat important concerne les effets de l'élevage sélectif réalisé par l'homme pour obtenir de nouvelles races. L'intégration de ces

Une liaison forte avec l'enseignement supérieur en amélioration des plantes

Goût pour l'enseignement, le contact avec les étudiants

- enseignement de la génétique et de l'amélioration des plantes à l'Institut de Botanique de Lille, à l'ENSAIA de Nancy, à l'Institut Agronomique méditerranéen de Zaragosa
- formation en génétique et sélection de sélectionneurs Chinois

  missions annuelles à Pékin
- participation à l'enseignement de l'amélioration des plantes (3éme année) de l'INAPG, tous les ans de 1983 à 2005

  . intérêt de l'exemple sélection betterave : incompatibilité, 4n, SRR, stérilité mâle

  . visites, présentation du schéma « Doggett » adapté à la betterave !

Grandes qualités pédagogiques

Sa vision du métier de sélectionneur

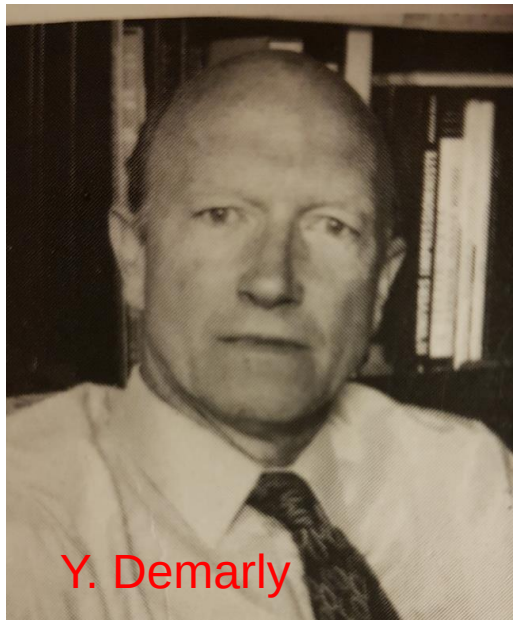
Vision très scientifique de la sélection

Le sélectionneur = agronome et chef d'orchestre

Nouveaux outils à intégrer dans les schémas de sélection

Soutien important au développement de l'ADAR (UPS Orsay) crée et dirigée par Yves Demarly pour la mise en œuvre des vitrométhodes en amélioration des plantes

1ère variété HD de blé « Florin » (1985)



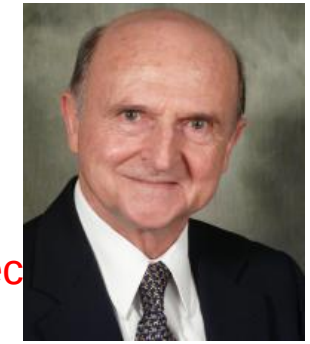
Son engagement au niveau national et international

Niveau national

- CTPS : section betterave et Comité Scientifique
- ACVF (luzerne) INRA Lusignan (P. Guy)

P. Guy

A.Cauderon

B. Le Buanec 

- GIE betterave (1982) (A. Cauderon, B. Le Buanec)
- ITB : membre du Comité de direction
- ASF : Vice-président (1986-1992) puis Président (1992-1998)

Niveau international

- IIRB : groupe génétique et Comité scientifique
- ASSBT (USA)
- Eucarpia

Relation avec le milieu Académique français

Membre de la Société Française de Génétique

Membre du Comité Scientifique INRA (1984-1987)

Membre de l'Académie d'Agriculture de France (AAF)

Correspondant dès 1971, puis membre titulaire en 2007

comme son oncle Albert dit Florimond (1927),

son frère Victor (1985),

son neveu François (2009).

La reconnaissance de la Société

Officier de la Légion d'Honneur

Commandeur du Mérite Agricole

Chevalier des Palmes Académiques

Michel DESPREZ

22 décembre 1928 – 16 juillet 2019

ASSOCIATION DES SÉLECTIONNEURS FRANÇAIS

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

AGRICULTURE ▪ ALIMENTATION ▪ ENVIRONNEMENT

Vers 1968, rencontre avec André Vincent

1985, visite des sélectionneurs chinois à Cappelle

1988, contrat avec la Chine sur la sélection des orges

1992, Hubert Bannerot, Michel Desprez, André Gallais, Congrès Eucarpia Angers

2007. Congrès IIRB à Marrakech
Michel avec MM Horemans (SES van der Have) et Nicolas Henry (FD)