

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 251

SEPTEMBRE-OCTOBRE 1972

SOMMAIRE

- Collections vivantes, par H. NURET 211
- Panorama de l'équipement céréalier français, par M. BENEZIT 223
- L'amidonnerie de maïs : les techniques utilisées et la qualité du maïs, par
J.-C. LASSERAN 228
- « A propos de l'application des méthodes statistiques à l'étude des données
numériques »..., par J. TRANCHEFORT 238
- La flaveur des aliments et le consommateur, par Mme CAUL 242
- TRIBUNE DES CONSTRUCTEURS :
 - La mouture d'essai avec le nouveau matériel Chopin-Dubois, M. CHOPIN
et Cie 247

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

NOS TARIFS D'ABONNEMENTS (pour l'année 1972 et suivantes)

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT RÉDUIT

Un an : 60 F.

Un an : 25 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 80 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des abonnements de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 75 F.

Nos abonnements partent du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Photo du Service de Presse et d'Information des Communautés Européennes

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 252 NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1972

SOMMAIRE

- Des diverses sortes de vœux, par H. NURET 259
- Les modifications des propriétés des farines, par le Dr Werner SCHAFER .. 271
- Propriétés des mélanges de blés, par le Dr H. BOLLING 280
- Pouvoir diastasique des blés et farines et indice de chute de Hagberg,
par Pierre GRANDVOINNET et Michel BERGER 288
- Les blés de la récolte 1972, par P. LANIESSE 296
- Comportement des farines de la campagne 1972-1973, par R. CALVEL .. 302

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

NOS TARIFS D'ABONNEMENTS (pour l'année 1972 et suivantes)

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT RÉDUIT

Un an : 60 F.

Un an : 25 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 80 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des abonnements de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 75 F.

Nos abonnements partent du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Photo du Service de Presse et d'Information des Communautés Européennes

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 253

JANVIER-FÉVRIER 1973

SOMMAIRE

- La tour penchée, par H. NURET 3
- L'essai de panification à échelle réduite, par R. CALVEL 12
- Contrôle de la qualité des granulés en alimentation animale, par Louis DAVID. 26
- Les sept péchés capitaux de l'usine d'aliments pour le bétail, par J. BERTHET. 33
- « A propos de l'application des méthodes statistiques à l'étude des données numériques » (suite), par J. TRANCHEFORT 39

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

NOS TARIFS D'ABONNEMENTS (pour l'année 1973 et suivantes)

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT RÉDUIT

Un an : 60 F.

Un an : 25 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 80 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des abonnements de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 75 F.

Nos abonnements partent du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 254

MARS-AVRIL 1973

SOMMAIRE

— Pain, par H. NURET	47
PARTIE TECHNIQUE :	
— L'évolution et la qualité du pain français, par R. CALVEL	59
— Evolution de la technologie des aliments composés. Essai de prospective, par J. ARCHAMBAUD	72
— « A propos de l'application des méthodes statistiques à l'étude des données numériques... » (suite), par J. TRANCHEFORT	77
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	84
BIBLIOGRAPHIE	95

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

NOS TARIFS D'ABONNEMENTS (pour l'année 1973 et suivantes)

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT REDUIT

Un an : 60 F.

Un an : 30 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 80 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des abonnements de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 75 F.

Nos abonnements partent du 1^{er} Janvier.

===== DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ =====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 255

MAI-JUIN 1973

SOMMAIRE

- | | |
|--|-----|
| — Journées Techniques 1973, par H. NURET | 107 |
| — Stockage du grain en silos étanches, ou sous vide, par Mary B. HYDE | 117 |
| — Etude de diagramme, par Cl. WILLM | 123 |
| — Remarques au sujet de la valeur meunière, par H. NURET, P. DUC et M. MARIE | 127 |
| — Influences de la concentration en amidon et de la teneur en alpha-amylase sur l'indice de chute en fonction de la masse de l'agitateur viscomètre utilisée, par M. BERGER et P. GRANDVOINNET | 140 |
| — « A propos de l'application des méthodes statistiques à l'étude des données numériques... » (suite), par J. TRANCHEFORT | 145 |

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

NOS TARIFS D'ABONNEMENTS (pour l'année 1973 et suivantes)

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT RÉDUIT

Un an : 60 F.

Un an : 30 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 80 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des abonnements de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 75 F.

Nos abonnements partent du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 256

JUILLET-AOÛT 1973

SOMMAIRE

- Editorial, par H. NURET 151
- PARTIE TECHNIQUE :
- L'identification des variétés de blés, par J.-C. AUTRAN 163
- Equipement des silos à produits granuleux, par M. et A. REIMBERT 170
- « A propos de l'application des méthodes statistiques à l'étude des données numériques... » (suite), par J.-P. GOUET et J. TRANCHEFORT 175
- PARTIE ECONOMIQUE :
- Le blé dans le monde, par G. EVERAERT 179

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

NOS TARIFS D'ABONNEMENTS (pour l'année 1973 et suivantes)

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT REDUIT

Un an : 60 F.
Un an : 30 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 80 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des abonnements de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 75 F.
Nos abonnements partent du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières
ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 257

SEPTEMBRE-OCTOBRE 1973

SOMMAIRE

- Editorial : La Porte ouverte, par H. NURET 199
- La germination sur pied. Quels sont les facteurs déterminants de la germination précoce du blé ?, par le Dr B. BELDEROK 211
- La commande individuelle des appareils à cylindres, par P. DUPUIS 218
- Causes et prévention des explosions de poussière dans les silos à grain et les moulins fabriquant de la farine, par O.-F. THEIMER 221
- L'ordinateur à cœur ouvert, par P. POUTRELLE 231

**ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69**

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1974 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 70 F.

Un an : 35 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 100 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 90 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières
ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 258 NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1973

SOMMAIRE

- Editorial : Bon voyage Monsieur le Président 239
- Les caractéristiques des farines de la campagne 1973-1974, par R. CALVEL. 249
- Caractéristiques des blés de la campagne 1973-1974, par H. NURET 254
- La sélection végétale au cours des dix dernières années, par R. MAYER .. 266
- L'ordinateur à cœur ouvert (suite), par P. POUTRELLE 276

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1974 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.
Un an : 70 F.
Un an : 35 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 100 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 90 F.
La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 259

JANVIER-FÉVRIER 1974

SOMMAIRE

— Editorial : Idées en vrac, par H. NURET	3
— Catalogues et variétés de blé tendre, par M. SIMON	14
— Caractéristiques technologiques des nouvelles variétés françaises de blé tendre, par B. GODON	29
— La valeur boulangère des nouvelles variétés inscrites au catalogue, par R. CALVEL	32
— La construction des silos à céréales, par A. BENEZIT	34
— Le classement des blés en France, par J. LEGRET	42
— Les techniques modernes de panification au service de la qualité, par R. CALVEL	46

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1974 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 70 F.

Un an : 35 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 100 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 90 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Première page de couverture, cliché Jean Vincent.

11.7.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 260

MARS-AVRIL 1974

SOMMAIRE

— Editorial : « Mea-Culpa », par H. NURET	59
PARTIE TECHNIQUE :	
— Aspect général du problème des protéines, par J. MOSSÉ	69
— Technologie et efficacité biologique des protéines en alimentation animale, par J. DELORT-LAVAL	76
— Les nouvelles sources de protéines et leurs utilisations en alimentation humaine, par P. de CREMIERS	82
— Le problème des protéines, par Y. DRONNE	88
— La valeur meunière et ses implications financières, par Cl. WILLM	94
— Laboratoire, Appareillage automatique	102
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	103

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1974 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 70 F.
Un an : 35 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 100 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 90 F.
La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 261

MAI-JUIN 1974

SOMMAIRE

- Editorial 119
- Le consommateur et les produits dérivés des céréales, par M. CUSTOT .. 129
- Les résidus de pesticides dans l'alimentation - Aperçu sur les résidus dans les céréales, par G. VIEL 140
- Problèmes et solutions dans le nettoyage moderne, par A. STUCHELI .. 147
- Séchage du maïs : comment réduire la consommation d'énergie et limiter la hausse des frais de séchage, par J.-C. LASSERAN 156
- Etudes de diagramme, par H. NURET 159

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1974 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 70 F.

Un an : 35 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 100 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 90 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

H.M.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières
ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 262

JUILLET-AOUT 1974

SOMMAIRE

— Editorial, par H. NURET	167
— Amplification du rôle du broyage ou mouture de blé tendre, par Cl. WILLM.	179
— Le brunissement des pâtes alimentaires, par P. FEILLET, M.-F. JEANJEAN, K. KOBREHEL et B. LAIGNELET	190
— Le classement des blés aux Etats-Unis, par J. LEGRET	195
— Extraction et utilisation de la gliadine et de la gluténine du froment, par C. de MEESTER	200
— Bibliographie	206

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1974 :

POUR LA FRANCE	Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.
COTISATION NORMALE	Un an : 70 F.
COTISATION REDUITE	Un an : 35 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra obligatoirement être accompagnée d'un certi- ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.
COTISATION DE SOUTIEN	Un an : 100 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.
POUR L'ETRANGER	Un an : 90 F. La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1 ^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières
ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e.
Téléphone 707-20-69

N° 263

SEPTEMBRE-OCTOBRE 1974

SOMMAIRE

PARTIE TECHNIQUE :

- Valeur d'utilisation des blés importés de France, par les Prof. Dr SEIBEL, Dr BOLLING 227
- Caractéristiques des blés de la campagne 1974-1975, par H. NURET 238
- Note sur les blés de l'année, par Mlle LAVAYSIÈRE et M. SCOTTI 244
- Les caractéristiques des farines de la campagne 1974-1975, par R. CALVEL 245
- L'addition de l'acide ascorbique au niveau du moulin, par R. CALVEL 250
- Tribune des constructeurs 253

PARTIE ECONOMIQUE :

- Le blé dans le monde, par G. EVERAERT 257

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e.
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 80 F.
Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.
La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 264 NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1974

SOMMAIRE

— Editorial	275
— La conférence O.E.P.P. sur les déprédateurs des produits stockés, par J.-R. STEFFAN	285
— L'influence de l'autolyse naturelle des pâtes en panification, par R. CALVEL	288
— Généalogie des variétés de blé tendre d'origine française, par P. JOUDRIER	298
— La qualité culinaire des pâtes alimentaires, par J. ABECASSIS, U. CAKMAKLI et P. FEILLET	303
— Les apports de la microscopie électronique, par X. ERHARD et H. NURET	311
— Le classement des blés au Canada, par J. LEGRET	322

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

H.M.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 265

JANVIER-FÉVRIER 1975

SOMMAIRE

- Editorial, par H. NURET 3
- La bluterie centrifuge et son utilisation dans la mouture du blé tendre, par
H. ZWINGELBERG 17
- Etude complémentaire sur l'intensification du broyage, par C. WILLM 25
- Pain sans frontières, par R. CALVEL 35
- I.C.C. - Association internationale de chimie céréalière, par J. BURÉ 43

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** =====

H.M.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières
ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 266

MARS-AVRIL 1975

SOMMAIRE

— Editorial, par H. NURET	63
PARTIE TECHNIQUE.	
— Evolution des moyens de transport de farine en vrac, par M. COLAS des FRANCS	75
— Stockage des farines en boulangerie, par G. RENAUD	85
— Pain sans frontières (suite), par R. CALVEL	94
PARTIE ECONOMIQUE.	
— Conventions générales pour le Commerce, par P. MARLET	103
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	108

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ETRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : cliché Jean Vincent représentant une fleur de blé

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 267

MAI-JUIN 1975

SOMMAIRE

— Editorial, par H. NURET	119
— Note sur les variétés de blé, par M. SIMON	129
— Les mycotoxines contaminants naturels des produits agricoles, par M. JEM- MALI	131
— Présentation d'usines nouvelles d'alimentation animale avec discussion sur les solutions adaptées, par M. BERTHET	141
— Etudes de diagrammes, par H. NURET	157
— Bibliographie	161

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

===== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** =====

Notre couverture : cliché Jean Vincent représentant une fleur de blé

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 268

JUILLET-AOUT 1975

SOMMAIRE

— Editorial, par H. NURET	175
PARTIE TECHNIQUE :	
— Variétés de blé : comment les reconnaître ?, par Y. BEAUX	185
— Relation entre la fumure azotée du blé tendre : le rendement et la qualité du grain, par R. GRIGNAC	189
— Les engrais : situation actuelle et perspectives d'avenir	196
— L'évolution de la qualité du pain et le problème de son contrôle, par R. CALVEL	200
— Ravageurs des graines entreposées	211
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	215

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : cliché Jean Vincent représentant une fleur de blé

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 269

SEPTEMBRE-OCTOBRE 1975

SOMMAIRE

- Merci M. Flückiger, par R. CALVEL 227
- La mesure de la teneur en eau des céréales et farines. Méthodes de référence et humidimètres, par J.-L. MULTON et G. MARTIN 239
- Caractéristiques des blés de la campagne 1975-1976, par H. NURET 252
- Les caractéristiques des farines de la campagne 1975-1976, par R. CALVEL. 263
- Les économies d'énergie réalisables dans les techniques de séchage des grains, par J.-C. LASSERAN 272
- Etude de diagrammes, par H. NURET 277

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ETRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : cliché Jean Vincent représentant une fleur de blé

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 270 NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1975

SOMMAIRE

— Evolution, par H. NURET	287
PARTIE TECHNIQUE :	
— Les causes possibles de la mauvaise valeur boulangère de certaines variétés de blés nouvelles, par le Dr BOLLING	297
— Automatisme en Meunerie, par R. THIELIN et P. DUPUIS	305
— Identification des principales variétés communautaires de blé tendre par électrophorèse des gliadines du grain, par J.-Cl. AUTRAN	316
— Etude préliminaire sur quelques facteurs de la valeur semoulière du maïs, par P. FEILLET et C. REDON	325
— Emploi des protéines en Boulangerie et en Biscotterie, par R. CALVEL	331
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Les efforts entrepris pour améliorer la situation de la Meunerie Allemande en R.F.A., par E. SCHAFER	341

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1975 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : cliché Jean Vincent représentant une fleur de blé

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 271

JANVIER-FÉVRIER 1976

SOMMAIRE

— Editorial, par H. NURET	3
PARTIE TECHNIQUE :	
— Le rôle de l'amidon endommagé en meunerie, par Pr. C.T. GREENWOOD ..	13
— Recherche d'un nouveau test d'appréciation de la force boulangère des blés tendres, résultats préliminaires, par P. FEILLET, E. FEVRE et M.-F. JEAN-JEAN	22
— Les traitements thermiques des céréales en alimentation animale, par Luc BONNISSENT	26
— Organisation du travail et entretien dans l'usine d'alimentation animale, par L. DAVID	31
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Le marché du blé tendre, par P. MORDILLAT	35
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	40

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1976 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaitres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Première page de couverture, cliché Kollar.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 272

MARS-AVRIL 1976

SOMMAIRE

- Editorial : Persévérance, par H. NURET 55
- Manutention des produits de mouture, par M.D. MATWOOF 65
- Coopérative agricole de Broons, par H. LELOUSTRE et P. COLLET 81

TRIBUNE DES CONSTRUCTEURS :

- Le contrôle permanent de la qualité des produits granuleux et pulvérulents
par l'échantillonnage automatique, par J. ABONNENC 92
- BIBLIOGRAPHIE 104

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1976 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Première page de couverture, cliché Kollar.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 273

MAI-JUIN 1976

SOMMAIRE

— Editorial : Couleurs I, par H. NURET	119
PARTIE TECHNIQUE :	
— Profils technologiques des variétés de blé tendre inscrites au catalogue en 1975 et 1976, par B. GODON et J.-C. AUTRAN	129
— Problèmes posés en technologie par les blés de type Maris-Huntsman, par A. COLAS	132
— Caractéristiques analytiques des blés Maris-Huntsman et Clément, par P. GRANVOINNET	136
— Problèmes posés en panification par les blés du type Maris-Huntsman, par R. GUINET	140
— Etudes de diagrammes, par H. NURET	148
PARTIE ECONOMIQUE :	
— L'agriculture américaine, par M. CLEMENT	154

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1976 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 80 F.
Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 125 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.
La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Première page de couverture, cliché Kollar.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 274

JUILLET-AOUT 1976

SOMMAIRE

- Editorial : Anniversaire ?, par H. NURET 167
 - PARTIE TECHNIQUE :
 - Comportement des farines de Maris-Huntsman en biscuiterie sèche, par
B. PRATX et J.-F. DE LA GUERIVIERE 176
 - Mise en œuvre d'une farine de blé Maris-Huntsman en panification fine
et pâtisserie industrielle, par J.-F. DE LA GUERIVIERE et B. PRATX 183
 - Quelques caractères biochimiques des blés impanifiables, par Y. POPINEAU
et B. GODON 191
 - PARTIE ECONOMIQUE :
 - Le blé dans le monde, par G. EVERAERT 195
 - L'agriculture américaine (suite), par M. CLEMENT 207
-

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1976 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

Première page de couverture, cliché Kollar.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 275

SEPTEMBRE-OCTOBRE 1976

SOMMAIRE

- Editorial : Continuité dans l'effort, par H. NURET 219
- La qualité des blés récoltés en France en 1976, par M. RICHARD,
M. COCAUD et G. SCOTTI 229
- Valeur d'utilisation des blés durs, une méthode pratique pour l'appréciation
de la qualité culinaire, par G. SCOTTI, Y. BEAUX et P. ROBERT 235
- Germination sur pied des céréales, par J. SENECHAL 239
- Les maladies des céréales, par L. LESCAR 244
- Applications récentes des micro-organismes et des enzymes dans les indus-
tries agricoles et alimentaires, par P. MONSAN et G. DURAND 252
- L'agriculture américaine (fin), par B. JULIEN 259

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1976 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

Première page de couverture, cliché Kollar.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 276 NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1976

SOMMAIRE

- Editorial : Des rats et des hommes, par H. NURET 271
- La qualité des blés de la récolte 1976 en République Fédérale Allemande,
par le Pr Dr H. BOLLING 281
- Caractéristiques des blés de la campagne 1976-1977, par H. NURET ... 285
- La qualité des blés et des farines de l'année, par R. CALVEL 294
- J'ai retrouvé le goût du pain, par J.-P. BANET 302
- Principes du processus de cuisson-extrusion, applications en alimentation
humaine aux matières premières amylicées, par J.-F. de la GUERIVIERE .. 305
- L'hypothèse de Burkitt-Trowell concernant la déficience de « matières cellu-
losiques diététiques » dans la ration quotidienne, par J. BURÉ 315

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1976 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 80 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 125 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Première page de couverture, cliché Kollar.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 277

JANVIER-FÉVRIER 1977

SOMMAIRE

Editorial : Encore des Animaux et des Hommes, par H. NURET	3
— Contribution à l'étude de l'endommagement de l'amidon en mouture de blé tendre, par Cl. WILLM	13
— L'incidence des amidons endommagés en panification, par R. CALVEL	27
— Expériences pratiques sur l'utilisation de la bluterie centrifuge dans le diagramme de mouture, par L. ALTROGGE et W. HAPPLE	35
— La résistance à l'écrasement du blé, par Dr. D.-J. STEVENS	46
— L'hypothèse de Burkitt-Trowell concernant la déficience de « matières cellulose diététiques » dans la ration quotidienne, par J. BURE	55

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1977 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 85 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 145 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 278

MARS-AVRIL 1977

SOMMAIRE

- Editorial : Feu de tout bois, par H. NURET 67
- PARTIE TECHNIQUE :
- Influence des traitements technologiques des céréales sur l'état de l'amidon
et sa « digestibilité in vitro », par Ch. MERCIER 79
- Le blé dur : monographie succincte, par P. GRIGNAC 89
- Description d'un nouvel appareil pour mesurer les propriétés viscoélastiques
des produits céréalières, par P. FEILLET, J. ABECASSIS et R. ALARY 97
- L'hypothèse de Burkitt-Trowell concernant la déficience de « matières cellu-
losiques diététiques » dans la ration quotidienne, par J. BURÉ 102
- PARTIE ECONOMIQUE :
- Le blé dans le monde, par G. EVERAERT 111
-

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1977 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 85 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 145 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

===== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** =====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 279

MAI-JUIN 1977

SOMMAIRE

- Editorial : Philanthropie ?, par H. NURET 127
- Méthodes modernes d'analyse en chimie céréalière, par J. NICOLAS et
R. DRAPRON 137
- Effets des liants sur la production, les caractéristiques physiques et la valeur
nutritive des aliments agglomérés, par J.-P. MELCION et J. DELORT-LAVAL. 148
- Etude de diagramme, par Cl. WILLM 165
- Un psychophage à surveiller sur maïs, par Y. de LUCA 170

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1977 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 85 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 145 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 280

JUILLET-AOÛT 1977

SOMMAIRE

- Editorial : Journées Techniques, par H. NURET 175
- PARTIE TECHNIQUE :**
- Valeur de l'équipement de récolte et de conservation des céréales à paille
face aux problèmes posés par la politique de qualité, par E. MAQUET .. 183
- Les ravageurs des céréales, par L. LESCAR 192
- Les vitamines des céréales, par J. ADRIAN et J. BOISSELOT-LEFEBVRES .. 197
- PARTIE ECONOMIQUE :**
- Le blé dans le monde, par G. EVERAERT 204
- Bibliographie 213

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1977 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 85 F.
Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 145 F.
La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 281

SEPT.-OCTOBRE 1977

SOMMAIRE

- Editorial : La Ernst Amme, médaille remise à notre Président 231
- Le seigle, par A. BERBIGIER 240
- Aspects morphologiques et histochimiques du seigle en liaison avec les
facteurs biochimiques dans leur influence sur la valeur technologique, par le
Professeur Docteur DREWS 246
- Le pain d'épices, par J.-F. de la GUERIVIERE 255
- L'évolution des vitamines au cours des transformations technologiques des
céréales, par J. ADRIAN, Jeanne BOISSELOT-LEFEVRES, A. SITTI 260
- L'utilisation du talc dans la fabrication des aliments composés pour animaux,
par MM. LENOIR et GRANGE 266

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1977 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 85 F.
Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 145 F.
La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 282

NOV.-DÉCEMBRE 1977

SOMMAIRE

— Editorial : Les limites de l'abstraction, par H. NURET	275
PARTIE TECHNIQUE :	
— Qualité des blés Allemands de la récolte 1977, par H. BOLLING	283
— Caractéristiques des blés de la campagne 77-78, par H. NURET	288
— Qualité des blés et des farines de l'année, par R. CALVEL	300
— Les pentosanes de la farine de blé, par Jutta CERNING-BEREOARD et A. GUILBOT	307
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Les céréales en Chine	315

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1977 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 85 F.

Un an : 40 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 150 F. — A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.

POUR L'ETRANGER

Un an : 145 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 283

JANVIER-FÉVRIER 1978

SOMMAIRE

- Editorial : Louis d'Hauteserve, par H. NURET 3
- Du nouveau à propos de la machine à cylindres Bühler modèles MDDB-MDDC,
par A. FUSILLIER 12
- Un appareil à cylindres moderne, par D. MATWOFF 18
- Matières minérales du grain de blé et de la farine, par B. GODON 33

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1978 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION RÉDUITE

Un an : 100 F.

Un an : 50 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 200 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 170 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Cliché Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 284

MARS-AVRIL 1978

SOMMAIRE

- Editorial : Les limites de la spécialisation, par H. NURET 51
- Performances nouvelles obtenues en meunerie par la physique appliquée aux diagrammes, par J. DENIZET 60
- L'appareil à cylindres « PH. 2000 », par J. GUERIN 69
- Les pentosanes de la farine de blé, par Jutta CERNING-BEROARD et A. GUILBOT 79
- La contamination en souillures animales des semoules extraites d'un blé charançonné, par Y. de LUCA 88

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1978 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Un an : 100 F.

Un an : 50 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 200 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 170 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Cliché Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 285

MAI-JUIN 1978

SOMMAIRE

— Editorial : Les abeilles de Montaigne, par H. NURET	95
PARTIE TECHNIQUE	
— Production et utilisation de l'air comprimé dans les industries alimentaires, par M.-P. ROUDIER	107
— Broyage sur cylindres en provenderie, par D. MATWOFF	113
— Aspects économiques, par M. PAQUET	127
— Fabrication de semoules et farines de sorgho par broyage, tamisage et sassage, par J. ABECASSIS, R. ALARY, E. JOURDAN, J.-C. MICHE	132
PARTIE ECONOMIQUE	
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	141

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1978 :

POUR LA FRANCE
COTISATION NORMALE
COTISATION REDUITE

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 100 F.

Un an : 50 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

COTISATION DE SOUTIEN

Un an : 200 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des cotisations de soutien.**

POUR L'ETRANGER

Un an : 170 F.

La cotisation annuelle donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Cliché Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 286

JUILLET-AOUT 1978

SOMMAIRE

- Editorial : Exemple à méditer !, par R. CALVEL 155
- La qualité des nouvelles variétés françaises de blé dur, par J. ALAUSE
et J. ABECASSIS 166
- Le blé et le pain en République Argentine, par R. CALVEL 178
- Etudes de diagrammes, par H. NURET 188

- TRIBUNE DES CONSTRUCTEURS :
- La mesure Alvéographique, par M. DUBOIS 192

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1978 :

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT REDUIT

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 100 F.

Un an : 50 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux
ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande
d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certi-
ficat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu
par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 200 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous
demandons de souscrire des abonnements de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 170 F.

L'abonnement annuel donne droit au service du Bulletin à partir
du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Cliché Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 287

SEPTEMBRE-OCTOBRE 1978

SOMMAIRE

— Journées Techniques, par H. NURET	211
— Qualité des blés, par Mlle RICHARD	222
— Les caractéristiques des farines des blés de l'année, par R. CALVEL	223
— Les objectifs poursuivis et réalisés lors de l'action concertée, par R. GUINET	225
— Technologies de panification, par R. GUINET	227
— Influence du mode de pétrissage sur certaines caractéristiques des pâtes et du pain, par A. CHARGELEGUE	239
— Influence de la composition, du pétrissage et du repos sur la destruction des pigments caroténoïdes et les propriétés viscoélastiques des pâtes de farine de blé tendre, par J. NICOLAS, B. LAUNAY, P. ROUSSEL et R. DRAPON	247
— Rôle de la conduite des fermentations sur diverses caractéristiques du pain, par P. GRANDVOINNET et M. BERGER	263

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1978 :

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT RÉDUIT

Comptes Chèques postaux : PARIS 784-30.

Un an : 100 F.

Un an : 50 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 200 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des abonnements de soutien.**

POUR L'ÉTRANGER

Un an : 170 F.

L'abonnement annuel donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

==== **DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ** ====

Notre couverture : Cliché Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 288 NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1978

SOMMAIRE

— Editorial, par H. NURET	275
PARTIE TECHNIQUE :	
— Rôle de la fermentation, influence du mode de panification sur la composition en constituants volatils de la mie du pain, par D. RICHARD-MOLARD, M.-C. NAGO et R. DRAPRON	285
— Flaveur de la mie des pains : apport de l'analyse sensorielle à la mise en évidence de différences de flaveur à la technique de panification, par B. LAUNAY et M. HOURNE	293
— Conclusions, par R. GUINET	300
— Aspects théoriques et pratiques du pesage, par M.-J. TRAMUS	302
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Technique de l'arbitrage, par P. MARLET	308
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	313

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1978 :

POUR LA FRANCE
ABONNEMENT NORMAL
ABONNEMENT REDUIT

Un an : 100 F.

Un an : 50 F. — Cette formule a été créée pour permettre aux ouvriers et contremaîtres de suivre notre publication. La demande d'abonnement devra **obligatoirement** être accompagnée d'un certificat de l'employeur indiquant la capacité de l'usine et le rôle tenu par le demandeur.

ABONNEMENT DE SOUTIEN

Un an : 200 F. — **A tous ceux qui s'intéressent à notre effort, nous demandons de souscrire des abonnements de soutien.**

POUR L'ETRANGER

Un an : 170 F.

L'abonnement annuel donne droit au service du Bulletin à partir du 1^{er} Janvier.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Cliché Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 289

JANVIER-FÉVRIER 1979

SOMMAIRE

- Editorial : Gratitude et réconfort, par R. CALVEL 3
- Qualité de la récolte de blé 1978, par H. BOLLING 13
- Blés de la campagne 1978-1979, par H. NURET 17
- Les caractéristiques des blés et des farines de l'année, par R. CALVEL 24
- Le contrôle de la mouture, par Cl. WILLM 31
- X — Le gluten de froment, par G. BUSSIÈRE 42
- X — L'emploi du gluten de froment en panification et dans les productions annexes, par R. CALVEL 49

TRIBUNE DES CONSTRUCTEURS :

- Influence de la répartition uniforme de l'eau sur le temps de repos qui suit le mouillage du blé, par E. SCHEFER 52

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1979 :

● ANCIENS ELEVES

FRANCE	
Cotisation	F. 50
Abonnement normal	F. 70
Abonnement de soutien	F. 150

ETRANGER	
Cotisation	F. 50
Abonnement	F. 140

● ABONNES (non anciens élèves)

FRANCE	
Abonnement normal	F. 120
Abonnement réduit	F. 60

ETRANGER	F. 190
----------------	--------

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Photo Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 290

MARS-AVRIL 1979

SOMMAIRE

- Editorial : De la musique avant toute chose, par H. NURET 59
- L'évolution technique du blutage, par A. LAGARDE 72
- Divers aspects du blutage, par G. RENAUD 83
- Le plansichter Simon type HB, par A. LAGARDE 91
- Les additifs alimentaires, par J. COGNARD 103

TRIBUNE DES CONSTRUCTEURS :

- Amélioration du tamisage par brossage dans les plansichters à rendement élevé 110

TABLE DES MATIERES ANNEE 1977 I à XX

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1979 :

● ANCIENS ÉLÈVES

FRANCE
Cotisation F. 50
Abonnement normal F. 70
Abonnement de soutien F. 150

ETRANGER
Cotisation F. 50
Abonnement F. 140

● ABONNES (non anciens élèves)

FRANCE
Abonnement normal F. 120
Abonnement réduit F. 60

ETRANGER F. 190

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Photo Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 291

MAI-JUIN 1979

SOMMAIRE

— Editorial : Histoire ancienne, par H. NURET	115
PARTIE TECHNIQUE :	
— La technologie du mil au Sénégal, par Mamadou DIOUF	127
— Les céréales dans l'alimentation du porc, par J.-M. PEREZ, D. BOURDON et Y. HENRY	134
— Pain blanc - pain complet, une alternative nutritionnelle, par J. ADRIAN ..	146
— L'action de la farine de fève en panification, par R. CALVEL	154
— Déclenchement électrostatique des explosions de poussières, par Thomas H. PRATT	158
PARTIE ECONOMIQUE :	
— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT	167

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1979 :

● ANCIENS ELEVES

FRANCE	
Cotisation	F. 50
Abonnement normal	F. 70
Abonnement de soutien	F. 150

ETRANGER	
Cotisation	F. 50
Abonnement	F. 140

● ABONNES (non anciens élèves)

FRANCE	
Abonnement normal	F. 120
Abonnement réduit	F. 60

ETRANGER	F. 190
----------------	--------

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Photo Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières

ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 292

JUILLET-AOUT 1979

SOMMAIRE

- « En France, on n'a pas de pétrole, mais on a des idées », par C. WILLM . . . 183
- L'action des amidons endommagés apportés par la farine ou par addition
d'amidons éclatés, par R. CALVEL 195
- Portiques pour chargement de grain dans les navires, par J.-M. COURTOIS . 198
- Les céréales dans l'alimentation du porc, par J.-M. PEREZ, D. BOURDON
et Y. HENRY 207
- Chronique des Anciens Elèves.
- Journées Techniques 1979.
- Bibliographie 224

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1979 :

● ANCIENS ELEVES

FRANCE
Cotisation F. 50
Abonnement normal F. 70
Abonnement de soutien F. 150

ETRANGER
Cotisation F. 50
Abonnement F. 140

● ABONNES (non anciens élèves)

FRANCE
Abonnement normal F. 120
Abonnement réduit F. 60

ETRANGER F. 190

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

Notre couverture : Photo Cl. Willm.

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE E N S M I C

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières
ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 293 SEPTEMBRE-OCTOBRE 1979

SOMMAIRE

— Editorial : Le test de cuisson - Réalité ou fiction ?, par H. NURET 243

PARTIE TECHNIQUE :

— Influence de l'eau de cuisson, et notamment de son pH, sur les caractéristiques des pâtes alimentaires cuites, par R. ALARY, J. ABECASSIS, K. KOBREHEL et P. FEILLET 255

— La fabrication des aliments composés : conceptions européennes et américaines, l'usine des années 80, par A. GLON 263

— La valeur énergétique des céréales françaises chez la volaille en fonction des variétés, des régimes et de l'année de récolte, par MM. J. GUILLAUME et L. LACASSAGNE 274

— Journées de l'A.C.I.A. : conférences (1^{re} partie).
En guise d'introduction, par J.-F. de la GUERIVIERE 278

— Les bases génétiques de la sélection des blés, par P. AURIAU 279

— Un cas concret de création d'une variété de blé, par J.-R. LECLERCQ 285

PARTIE ÉCONOMIQUE :

— Le blé dans le monde, par G. EVERAERT 289

TABLE DES MATIÈRES, ANNÉE 1978 I à XII

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1979 :

● ANCIENS ÉLÈVES

FRANCE

Cotisation F. 50
Abonnement normal F. 70
Abonnement de soutien F. 150

ÉTRANGER

Cotisation F. 50
Abonnement F. 140

● ABONNÉS (non anciens élèves)

FRANCE

Abonnement normal F. 120
Abonnement réduit F. 60

ÉTRANGER F. 190

Notre couverture : Photo Cl. Willm.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ

BULLETIN

DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE DE MEUNERIE ENSMIC

École Nationale Supérieure de Meunerie et des Industries Céréalières
ÉCOLE HENRY-CHASLES

Pour tout ce qui concerne le BULLETIN s'adresser à Rédaction du Bulletin,
Section Supérieure, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

N° 294

NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1979

SOMMAIRE

- Editorial : Après un long parcours... un nouveau départ, par H. NURET .. 299
- Qualités des blés de la récolte 1979 en République Fédérale Allemande,
par le Pr Dr H. BOLLING 311
- Note sur les blés immatures, par H. NURET 317
- Blés tendres de la campagne 1978-1979, par Cl. WILLM 320
- Qualité boulangère des blés et farines de la campagne 1979-1980, par
Ph. ROUSSEL 331
- Considérations nouvelles sur le blutage, par H. NURET 342
- Les fours de cuisson utilisés en boulangerie, par A. FAURE 360
- Procédure d'inscription au C.T.P.S. d'une variété de blé tendre, par
M. SIMON 370
- Evaluation par l'I.T.C.F. des caractéristiques des variétés de blé tendre
nouvellement inscrites, par B. AMBOLET 380
- Multiplication, contrôle et diffusion des semences de blé, par B. VENEAU .. 383
- Chronique des Anciens Elèves 388

ÉCRIVEZ NOMINALEMENT pour tout ce qui concerne le BULLETIN à
H. NURET, Rédaction du Bulletin, Ecole de Meunerie, 16, rue Nicolas-Fortin, PARIS-13^e
Téléphone 707-20-69

LES TARIFS DE NOS ABONNEMENTS POUR L'ANNÉE 1979 :

● ANCIENS ELEVES

FRANCE	
Cotisation	F. 50
Abonnement normal	F. 70
Abonnement de soutien	F. 150
ETRANGER	
Cotisation	F. 50
Abonnement	F. 140

● ABONNES (non anciens élèves)

FRANCE		
Abonnement normal	F. 120	
Abonnement réduit	F. 60	
ETRANGER		F. 190

Notre couverture : Photo Cl. Willm.

DEMANDEZ NOS TARIFS DE PUBLICITÉ
