

A. DOUMANDJI Amel  
S. DOUMANDJI Salaheddine  
B. DOUMANDJI-Mitiche Bahia

# **Technologie de transformations des blès et problèmes dus aux insectes au stock**

**Cours de Technologie des Céréales**



**OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES**

## SOMMAIRE

Introduction.....	1
I. Le grain d'une céréale.....	4
1. Classification.....	4
2. Structure.....	5
2.1. Différences visuelles.....	5
2.2. Structure histologique.....	6
3. Composition.....	8
II. Le blé.....	11
1. Différences entre un blé tendre et un blé dur.....	11
2. Mode du stockage du blé.....	12
2.1. Le stockage traditionnel en Algérie.....	12
2.2. Le stockage en vrac.....	12
2.3. Le stockage en sac.....	12
2.4. L'entreposage en silo.....	13
3. Les ravageurs et les maladies dues aux micro-organismes des céréales stockées.....	13
3.1. Les rongeurs.....	13
3.2. Les insectes.....	14
3.3. Les acariens.....	21
3.4. Les micro-organismes.....	22
III. Transformation du blé.....	23
Première partie : Industrie de première transformation.....	24
1. Le nettoyage.....	24
2. La préparation du blé à la mouture (conditionnement).....	28
3. La mouture du blé.....	29
3.1. Quelques définitions.....	29
3.2. Différents produits de la mouture.....	35
3.3. Principe de la mouture.....	36
3.4. Diagramme de la mouture.....	36
3.5. Quelques qualités de la farine du blé.....	43
Deuxième partie : Industrie de deuxième transformation.....	44
1. Panification.....	44
2. Fabrication des pâtes alimentaires.....	50
IV. Méthode d'appréciation de la qualité des blés.....	52
1. Appréciation des blés tendres.....	52
1.1. La valeur meunière.....	52
1.2. La valeur boulangère.....	53
2. Appréciation des blés durs.....	60
2.1. Valeur semoulière.....	60
2.2. Valeur pastière.....	62
Conclusion.....	65
Références bibliographiques.....	66

Edition : N° P/4512

Prix : 390 DA



9 789961 006535