



# L'estimation du volume et des déterminants du travail des enfants en Algérie

---

**Nacer-Eddine HAMMOUDA**  
**CREAD Algérie**



# Plan

---

1. **Plan d'échantillonnage et mise en œuvre**
2. **Estimation du travail des enfants**
3. **Les déterminants du travail des enfants**



# Plan d'échantillonnage

---

3 degrés :

1. Wilaya : choix raisonné
2. District : stratifié
3. Ménage : aléatoire



# Variables de stratification des districts

---

- Taux de scolarisation des filles de 6 à 17 ans.
- Taux de scolarisation des garçons de 6 à 17 ans.
- Taux d'analphabétisme des filles de 6 à 17 ans.
- Taux d'analphabétisme des garçons de 6 à 17 ans.
- Nombre moyen d'enfants par ménage.
- Nombre moyen d'employeurs ou indépendants par ménage.



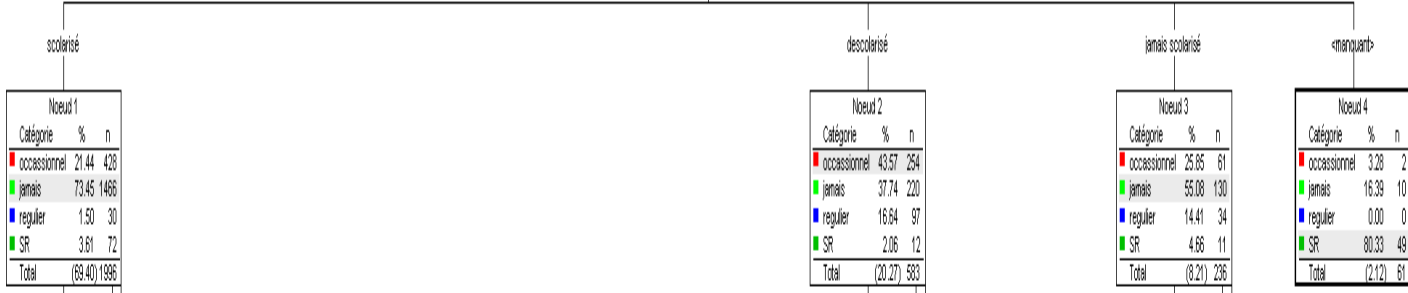
# Estimation du travail des enfants

---

- segmentation

Noeud 0		
Catégorie	%	n
occasionnel	25.90	745
jamais	63.49	1826
regulier	5.60	161
SR	5.01	144
Total	(100.00)	2876

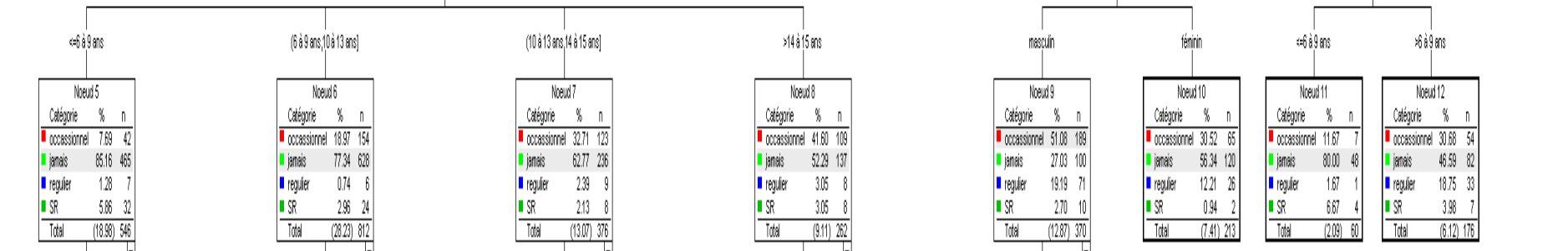
scolarité  
 Prob. ajustée - valeur=0.0000, Nhi-deux=1145.6342, ddl=9



groupe d'âge  
 Prob. ajustée - valeur=0.0000, Nhi-deux=176.7443, ddl=3

SEXE  
 Prob. ajustée - valeur=0.0000, Nhi-deux=49.9026, ddl=3

groupe d'âge  
 Prob. ajustée - valeur=0.0001, Nhi-deux=25.0847, ddl=3



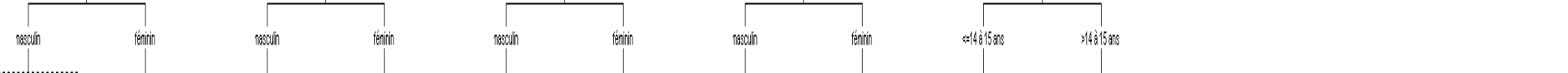
SEXE  
 Prob. ajustée - valeur=0.0000, Nhi-deux=23.3545, ddl=3

SEXE  
 Prob. ajustée - valeur=0.0000, Nhi-deux=45.0106, ddl=3

SEXE  
 Prob. ajustée - valeur=0.0000, Nhi-deux=35.1907, ddl=3

SEXE  
 Prob. ajustée - valeur=0.0000, Nhi-deux=22.6182, ddl=3

groupe d'âge  
 Prob. ajustée - valeur=0.0305, Nhi-deux=12.8059, ddl=3



Noeud 13		
Catégorie	%	n
occasionnel	12.86	36
jamais	80.36	225
regulier	1.79	5
SR	5.00	14
Total	(9.74)	280

Noeud 14		
Catégorie	%	n
occasionnel	2.26	6
jamais	90.23	240
regulier	0.75	2
SR	6.77	18
Total	(9.25)	266

Noeud 15		
Catégorie	%	n
occasionnel	27.01	114
jamais	68.01	287
regulier	0.71	3
SR	4.27	18
Total	(14.67)	422

Noeud 16		
Catégorie	%	n
occasionnel	10.26	40
jamais	87.44	341
regulier	0.77	3
SR	1.54	6
Total	(13.56)	390

Noeud 17		
Catégorie	%	n
occasionnel	44.39	99
jamais	51.12	114
regulier	2.69	6
SR	1.79	4
Total	(7.75)	223

Noeud 18		
Catégorie	%	n
occasionnel	15.69	24
jamais	79.74	122
regulier	1.96	3
SR	2.61	4
Total	(5.32)	153

Noeud 19		
Catégorie	%	n
occasionnel	54.00	81
jamais	42.00	63
regulier	2.00	3
SR	2.00	3
Total	(5.22)	150

Noeud 20		
Catégorie	%	n
occasionnel	25.00	28
jamais	66.07	74
regulier	4.46	5
SR	4.46	5
Total	(3.89)	112

Noeud 21		
Catégorie	%	n
occasionnel	52.63	80
jamais	32.24	49
regulier	11.18	17
SR	3.95	6
Total	(5.29)	152

Noeud 22		
Catégorie	%	n
occasionnel	50.00	109
jamais	23.39	51
regulier	24.77	54
SR	1.83	4
Total	(7.58)	218



# scolarisé

---

		régulier	occasionnel	jamais
6 - 9	M	1,34	15,51	83,16
6 - 9	F	0,80	2,66	96,54
10 - 13	M	0,77	28,97	70,26
10 - 13	F	0,68	9,77	89,55
14 - 15	M	2,82	46,89	50,28
14 - 15	F	1,56	16,41	82,03
16 - 17	M	2,02	53,54	44,44
16 - 17	F	4,88	23,17	71,95



# déscolarisé

---

		régulier	occasionnel	jamais
6 - 17	F	10,49	29,01	60,49
6 - 15	M	9,43	57,55	33,02
16 - 17	M	24,62	50,00	25,38





# Jamais scolarisé

---

		régulier	occasionnel	jamais
	6 - 9	1,98	13,86	84,16
F	10 - 17	11,49	36,78	51,72
M	10 - 17	28,33	33,33	38,33



# Les déterminants du travail des enfants

---

- Régression logistique binaire  
Travaille / ne travaille pas
- Régression logistique multinomiale
  1. Scolarisé uniquement
  2. Scolarisé et travaille
  3. Travaille uniquement
  4. Non scolarisé et ne travaille pas



# Variables dans l'équation

Etape 7(g)	B	E.S.	Signif.	Exp(B)
scolarité			.000	
déscolarisé	1.926	.210	.000	6.862
jamais scolarisé	1.440	.257	.000	4.223
filles	-1.268	.162	.000	.281
droits(non)	.688	.195	.000	1.991
Age <sup>2</sup>	.013	.001	.000	1.013
age_1° w du CM	-.069	.017	.000	.933
Cm femme	1.820	.414	.000	6.174
Revenu du ménage			.001	
- de 10 000 DA	.549	.180	.002	1.732
10 000 à 20 000 DA	.774	.216	.000	2.169
20 000 DA & +	-.200	.500	.690	.819
Constante	-.200	.472	.672	.819



# Ordre d'entrée des variables

---

1. Variable entrée à l'étape 1 :  $\text{age}^2$ .
2. Variable entrée à l'étape 2 : scolarité.
3. Variable entrée à l'étape 3 : sexe.
4. Variable entrée à l'étape 4 : droits.
5. Variable entrée à l'étape 5 : sexe du cm.
6. Variable entrée à l'étape 6 : revenu du ménage.
7. Variable entrée à l'étape 7 : age au 1<sup>o</sup> travail du CM.



# Tableau de classification

Prévu \ Observé	travaille	Ne travaille pas	% correct
Travaille	739	237	75.7
Ne travaille pas	94	258	73.3
% total			75.1