

UNIVERSITE CADDI AYYAD
FACULTE DES SCIENCES SEMLALIA
INFORMATIQUE LPI

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

1- ARBRE DE DECISION

Pour faire des diagnostics A, B ou C, des médecins se basent sur une analyse morphologique des cellules bactériennes prélevées dans le sang de leurs patients. Après avoir observé les douze échantillons suivants :

No	Maladie	Nb Noyaux	Nb Flagelles	Coloration	Paroi
1	A	1	1	pâle	fine
2	A	2	1	pâle	fine
3	A	1	1	pâle	épaisse
4	A	1	1	foncée	fine
5	A	1	1	foncée	épaisse
6	B	2	2	pâle	fine
7	B	2	2	foncée	fine
8	B	2	2	foncée	épaisse
9	C	2	1	foncée	fine
10	C	2	1	foncée	épaisse
11	C	1	2	pâle	fine
12	C	1	2	pâle	épaisse

Ils aimeraient construire l'arbre de décision le plus simple possible pour classer leurs instances. Montrez comment cet arbre peut être construit en appliquant l'algorithme ID3. Donnez uniquement les 2 premiers noeuds de cet arbre en indiquant tous vos calculs.