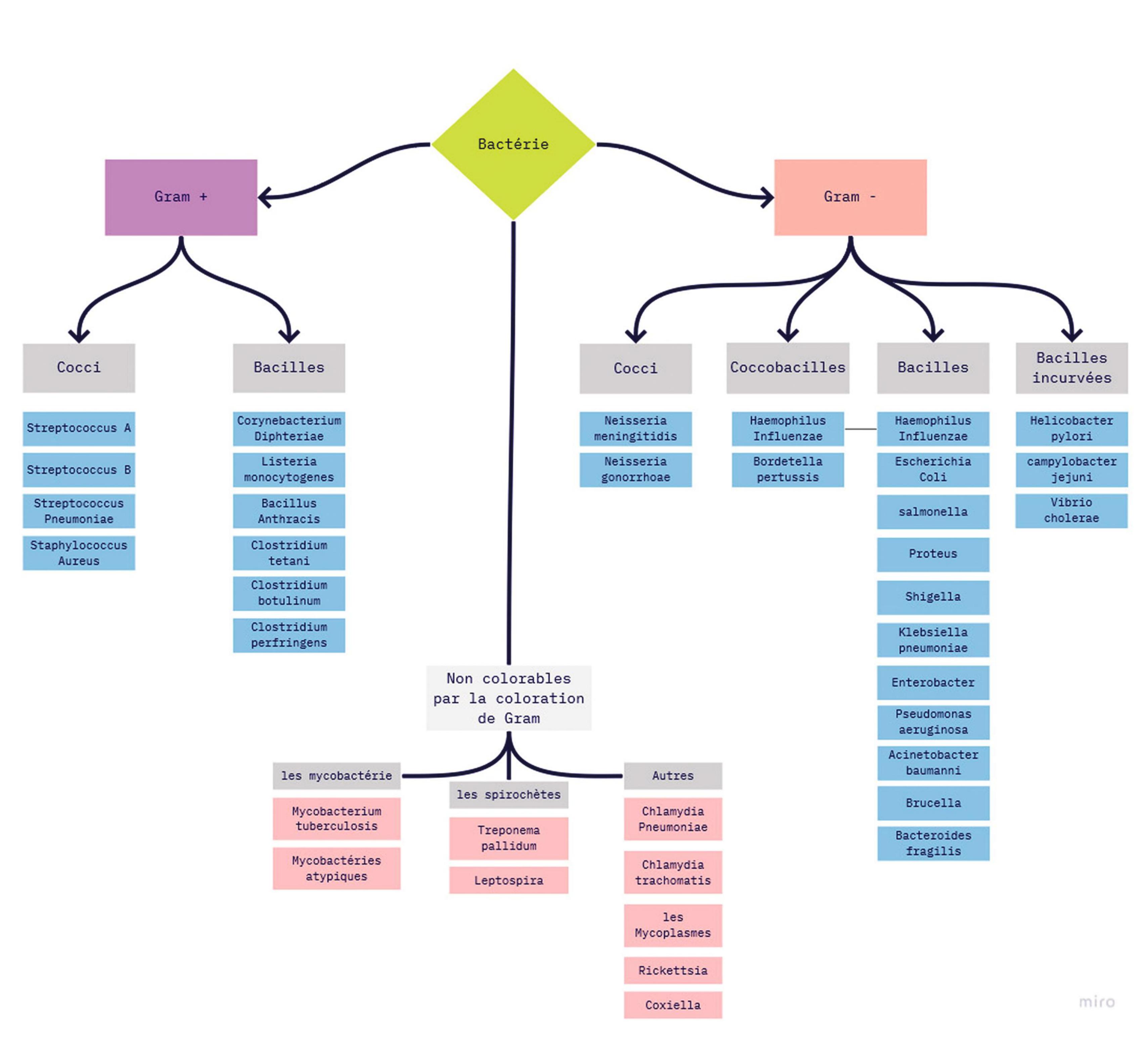
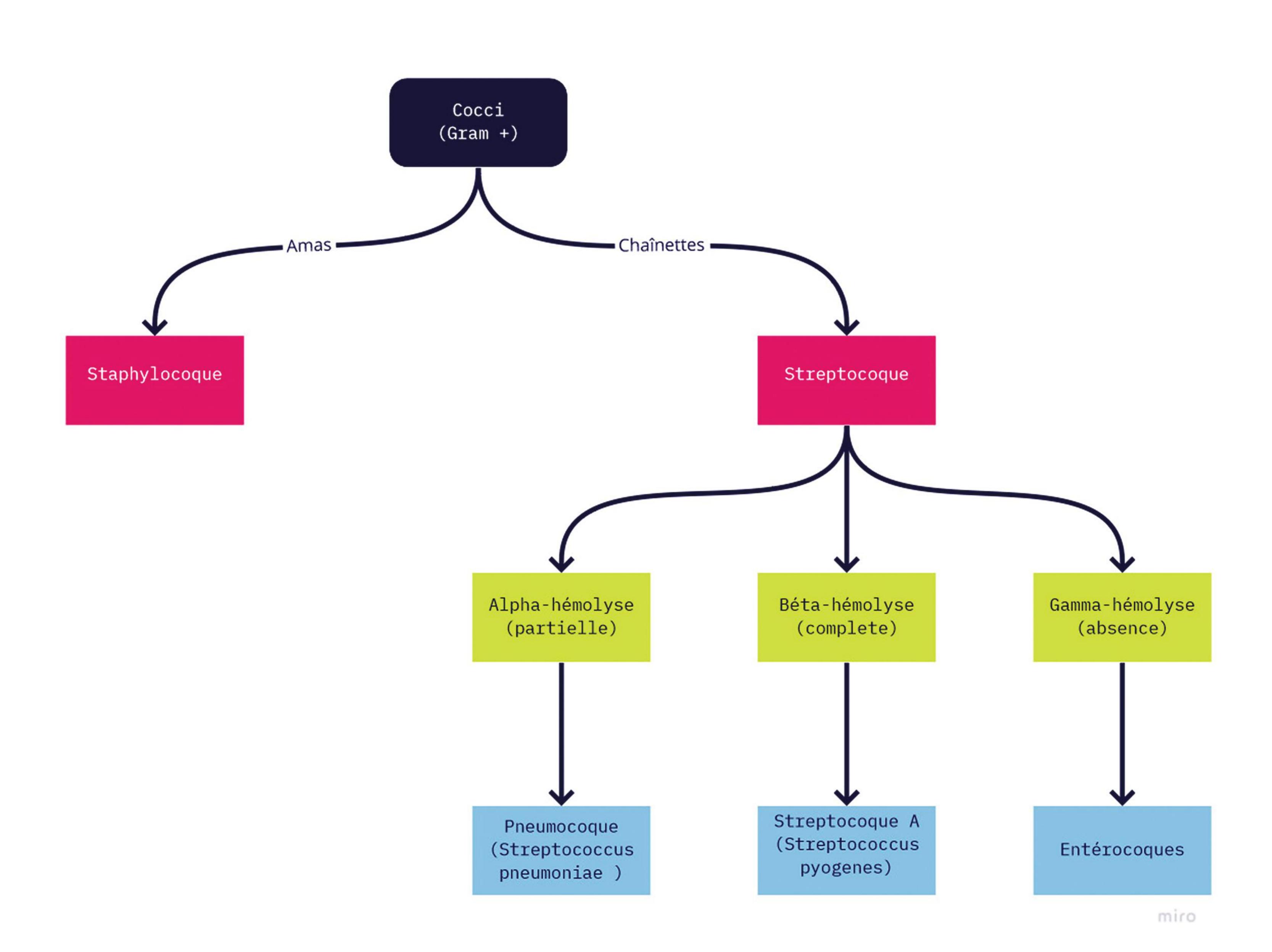
# Résumé Bacteriologie:

Réalisé par: Abderrahmane Koraiban

### Classification des bactéries basée sur la coloration de Gram :



### Classifacation des cocci basée sur leurs caractéristiques morphologiques :



### Les bactéries responsables des Infection respiratoires :

	Morphologie	Germe exigeant	Portage sain	Capsule	Septicémie	Diagnostic sérologique	Vaccin	L'indispensabilité de l'antibiogramme	Maladie à déclaration obligatoire
streptocoque A	Cocci (chainettes)	Oui (gélose au sang frais)	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Pneumocoque	Cocci (diplocoque lancéolés) (leurs extrémités pointures) (MO: flamme de bougie)	Oui (gélose au sang frais)	Oui	Oui	Oui	Non	Oui (2 types de vaccin) (dans le PNI)	Oui	Non
Haemophilus Influenzae	Coccobacille bacille (polymorphisme)	Oui (facteurs V et X) (gélose chocolat)	Oui	Oui (les sérotypes typables )	Oui	Non	Oui (sérotype "b") PNI??	Non (mais il faut faire un test des Béta- lactamases)	Non
Bordetella Pertussis	Coccobacille	Oui (Milieu de Bordet et gengou)	Oui	Non	Non	Non	Oui (2 types de vaccin) (protection s'atténue av le temps) (le vaccin a bactéries tuées est dans le PNI)	Non	Non
Corynebacterium Diphteriae	Bacille (groupés en palissades ou en lettres)	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui (par l'anatoxine) (Dans le <mark>PNI</mark> )	Non	Oui
Mycoplasma Pneumoniae	N/A (pas de coloration Gram)	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Chlamydia Pneumoniae	N/A (pas de coloration Gram)	Oui (milieu intracellulaire)		Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Mycobacterium tuberculosis	Bacille (pas de coloration Gram)	Oui (milieu Lowenstein- Jensen) (ou un milieu liquide)	Non	Non	Oui	Non	Oui (vaccin BCG) (Dans le PNI)	Non	Oui

### Les entérobactéries:

Les entérobactéries			Bacilles G-	
	Mobilité	Capsule	Aéro-anaerobie faculatives  non-exigeants (culture facile)	
E.Coli	Oui	Oui (méningites ou septicémie pour les I. néonatales) (Ag K)	Les entérobactéries  non-sporulées  leur habitat est généralement l'intestin (ent	éro-)
Klebsiella Pneumoniae	Non	Oui	Les entérobactéries pathogènes (2 types)	pathogènes strictes
Enterobacter	Oui	Non	pathogènes opportunis	
Proteus	Oui	Non	les entérobactéries opportunistes:  les entérobactéries pathogères strictes:	nes
Shigella	Non	Non	+K. pneumoniae +l'enterobacter +Proteus  +Salmonella typhi, paratyphi B, C. +Shigella dysenteriae +E.coli entéro-pathogène +E.coli entero-toxinogène	Α,
Salmonella	Oui	Oui (les sérotypes capsulées) (Ag Vi)	déclencher une infection chez un sujet immunodéprimé.  nexistent pas à l'état commensal.	mir

### Les Neisserias pathogènes:

#### Neisseria Diplocoque G-, dont les faces accolées sont aplaties. Neisseria Neisseria ressemblant à des grains de café Meningitidis Gonorrhoae (Meningocoque) (Gonocoque) immobiles, aérobie strict... Neisseria Capsule Oui Non deux espèces pathogènes Oui Portage Sain (varie selon l'age, saison, Non -parasites stricts de l'espèce N. Gonorrhoae régions...) humaine. -présentent des : Vaccin N. Meningitidis Oui Non +fimbriae +l'endotoxine (Ag O) Oui +lgA protéases Maladie Non (porteurs sains & immunisante -TTT standarisé = Pénicilline G Malades) Exigeant Oui Oui Diagnostic Non Non Indirect Biochimique -Maladie sexuellement Identification Biochimique Complications de la maladie et Antigénique transmissible: sexuellement transmissible: +l'homme: +Locales Porte d'entrée le rhinopharynx Voie vénérienne -Homme: épididymite -blennorragie, urétrite -Femme: Trompe +femmes: pelvipéritonites Méningite -cervicites septicémie -Maladie sexuellement +systémique: Endocardite, -Transmission néonatale: rhino-pharyngite Pouvoir transmissible: Arthrite +ophtalmie purulente Lésion pathogène pluriviscérales -Infection néonatale: Lésion cutanées miro (purpura)

### Les bactéries responsables des Infections digestives:

seule l'H.pylori de ces 6 Bactéries qui:

- -ne se trouve pas dans l'environnement.
- -persiste pendants des années.
- -colonise l'estomac.
- -n'est pas responsable de diarrhée.

	Helicobacter pylori		Vibrio cholerae	Shigella	E.coli	Salmonella	
Sérogroupes Pathogènes			O1 et O139	-S.dysenteria -S.flexneri -S.sonnei -S.boydii	-ECEP -ECET -ECEI -ECEH	-S.Typhi -S.paratyphi A,B,CNon-typhi : *S.typhimurium *S.enteritidis	
Morphologie	bacilles G- incurvées en "S"	Bacille G- incurvées en "S"	Bacilles G- incurvées en virgule	Bacilles G-	Bacilles G-	Bacilles G-	
Portage sain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Strict à l'homme	Oui	Non (T. digestif des oiseaux)	Oui	Oui	Non	Non (sauf 4 sérotypes)	
Mobilité	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	
exigeant	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	
Diagnostic sérologique	Oui (bonne sensibilité)	Non	Non	Non		Oui (n'a pas la valeur du diagnostic direct)	
invasif	Non	Oui	Non	Oui (mais rarement des septicémies)	Oui (sauf l'ECET)	Oui (avec septicémies)	
Vaccin	Non	Non	Oui (tués, injectable, protection de courte durée)	Non	Non	Oui (Ag Vi, contre S.typhi et S.paratyphi C, efficacité 60%)	
L'indispensabilité de antibiogramme	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Fièvres typho-paratyphique: Non Non-Typhoïdique: Oui	
Ulcère, gastrite Pouvoir pathogène chronique, augmente le risque de cancer gastric			Diarrhée cholériforme	dysenterie bacilllaire (S. dysenteriae) diarrhées moins sévères (les autres 3 espèces)	Diarrhée (aspect différent selon les espèces)	fièvre typhoïdes et paratyphoïdes (sépticémies, fièvre, diarrhée) Non typhoïdique (diarrhée, vomissement, sépticémies chez les immunodéprimés)	
acteurs de virulence	Uréase (le protège contre l'acidité gastrique)		Pili entérotoxine	S.dysenteriae : toxine Shiga-Like	ECEP: Pili ECET:Pili, LT-ST toxines ECEI: proches des shigella ECEH: toxine"shigella like"	Capsule, flagelle, endotoxine, toxine ( non typhoides)	

### Les Zoonoses:

	Brucella	Leptospira	Bacillus Anthracis	
Morphologie	Bacille G -	Spirochete	Bacille G +	
Sporulé	Non	Non	Oui (bactérie tellurique)	
exigeant	Oui	Oui	Non	
Vaccin Pour l'homme	Non		Non	
Transmission			voie transcutanée voie aérienne	
Antibiothérapie  Antibiothérapie  Cyclines Rifampicine aminosides cortimoxazole  Oui (sérodiagnostic de wright) (dans les formes chroniques, la réaction peut être négative)		Cycline Pénicilline G	Pénicilline G	
		Oui (2 phase) phase 1: moins sensible phase 2: test de confirmation(Martin et Petit)	miro	

### Les Anaérobies:

	Bactéroide	Clostridium	Clostridium	Clostridium	
	fragilis	tetani	botulinum	perfringens	
Morphologie	Bacille gram -	Bacille gram +	Bacille gram +	Bacille gram +	
Flore	Endogène / Flore de Veillon	Exogène / Tellurique	Exogène / Tellurique	Exogène / Tellurique	
Commensal	Oui (muq génitale, rhinopharyngé, intestinale)	Oui	Oui	Oui	
Exigeant	Oui	Oui	Oui	Oui	
Sporulé	Non	Oui	Oui	Oui	
toxi-infection	oxi-infection Non		Oui (neurotoxine) (alimentaires: "conserves")	Oui (respon. d'une <b>nécrose</b> ) (alimentaire->bénigne)	
sépticémies	Oui	Non	Non	Oui	
sérothérapie	Non	Oui	Oui	Non	
l'antibiothérapie	Pénicilline A +inhibiteur Chloramphénicol Métronidazole cefoxitine	Pénicilline		Pénicilline G	
Résistances	Pénicilline G Aminosides (naturellement)				
Indispensabilité de l'antibiogramme	Non	Non	Non	Non	
Vaccin	Non	Oui (anatoxine, PNI)	Oui (anatoxine, mais c'est un vaccin vétérinaire)	Non	
Pouvoir pathogène	infection localisées (intra- abdom, pleuro- pulmonaire) et par la voie hématogène, on aura des infect. de localisations secondaires.	se multiple localement sans réaction inflammatoire, et produit la neurotoxine qui diffuse par la voie sanguine et nerveuse.	Dans des conserves le C. botulinum va sécréter une neurotoxine	L'agent des Myonécroses (gangrènes gazeuses) par production de nombreuses toxines et du gaz. <sup>miro</sup>	

on trouve les 3 Clastridium dans l'environnement

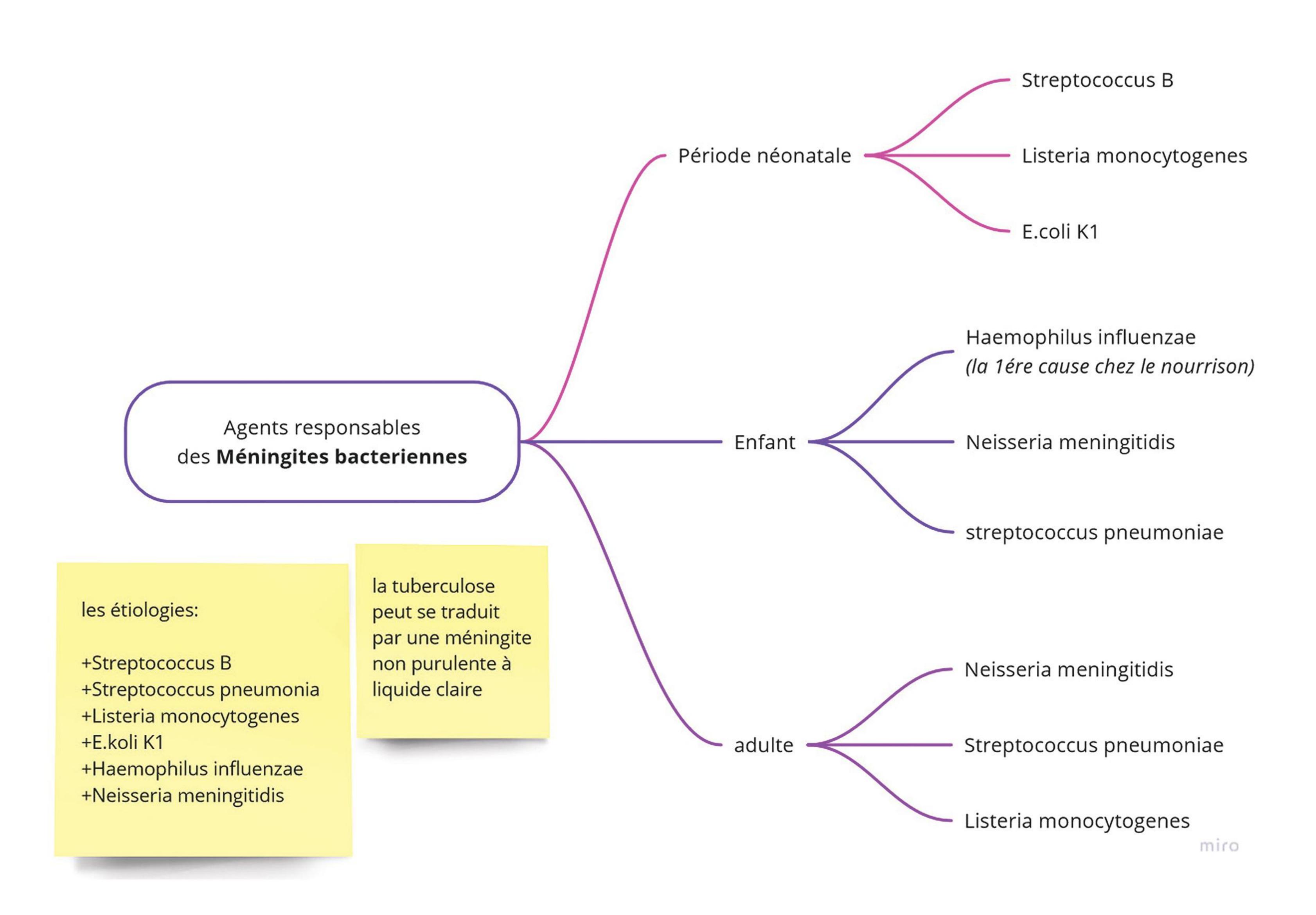
+la neurotoxine sécrétée par C. tetani entraine : des contractures musculaires généralisées à la moindre stimulation

+la neurotoxine sécrétée par C. botulinum entraine : des paralysies

parmi les premières signes cliniques du C. borulinum, on a :

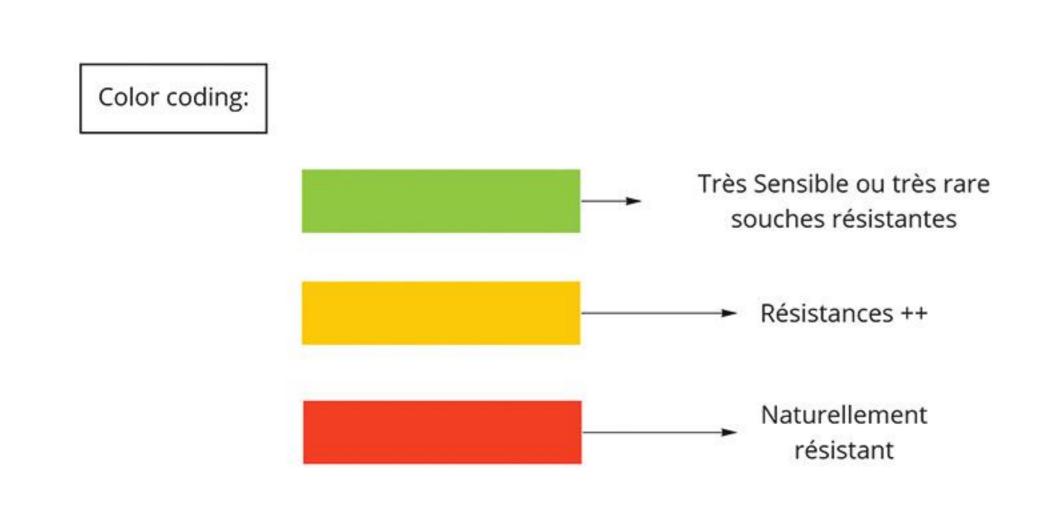
des problèmes de vision où le patient n'arrive plus a accommoder son œil.

### Les Méningites bactériennes:

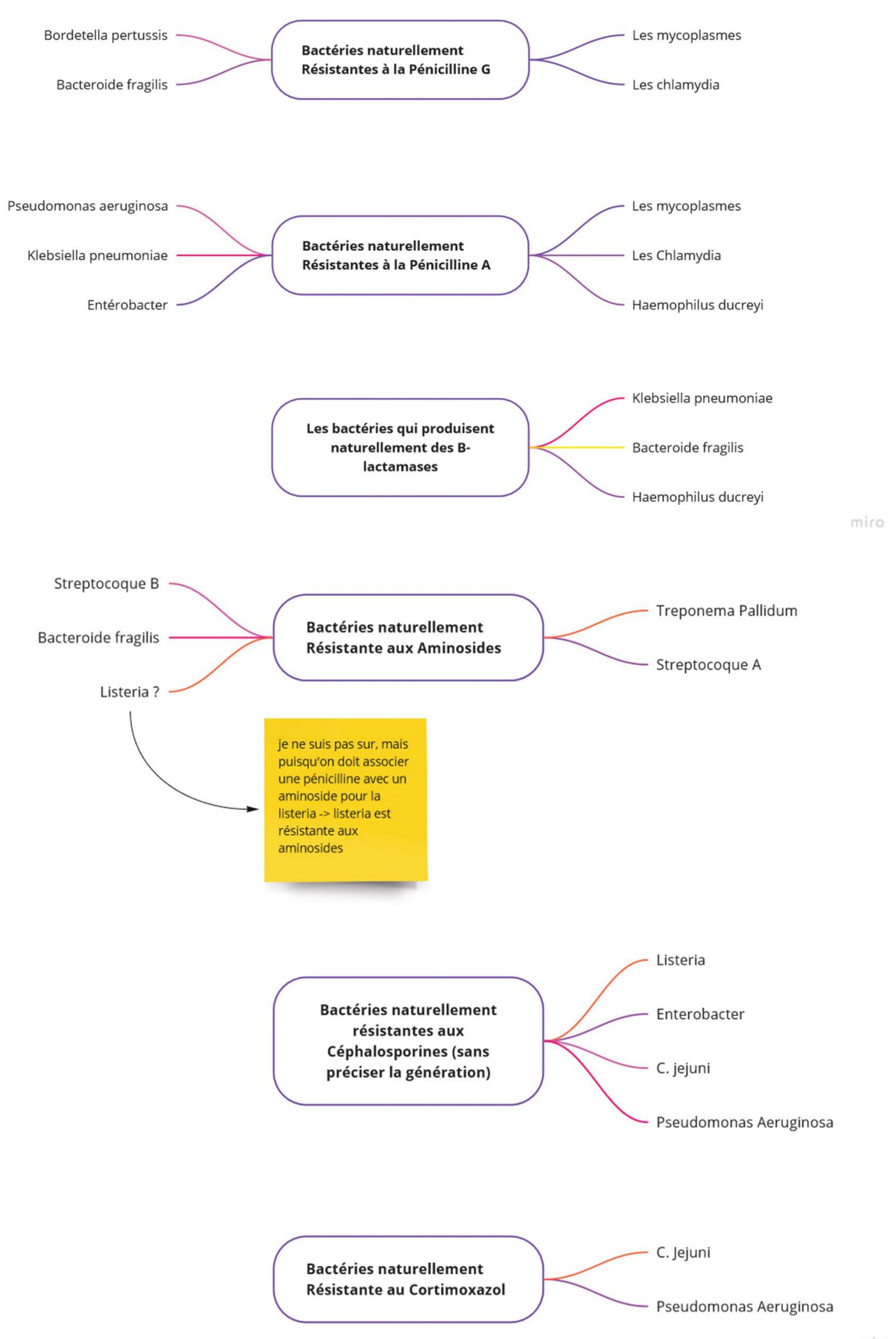


## L'Antibiothérapie

		Pénicilline G	Pénicilline A	Aminosides	Céphalosporines III	Cyclines	Macrolide	Erythromycine	Fluoroquinolones	Autres ATBs actifs
	Streptocoque A	100%								
oires	Pneumocoque									Chloramphenicol
	Haemophilus influenzae									
respiratoires	Bordetella pertussis									TSU
ions re	Corynebacterium diphteriae									
Infections	Mycoplasma pneumoniae									
	Chlamydia pneumoniae									Rifampicine
	Mycobacterium tuberculosis									Les antibacillaires
	Gonocoque									Spectinomycine
	Chlamydia trachomatis									Rifampicine
<u>rs</u>	Mycoplasmes génitaux									
	Treponema pallidum									
	Hemophilus ducreyi		Bétalactamases							TSU, Cortimoxazole
	Helicobacter pylori									<mark>Imidazole</mark> , métranidazol
ves	E.coli									Cortimoxazole
digestiv	Shigella									Cortimoxazole
Infections	Salmonella									cortimoxazole, chloramphinicol
Infe	C. Jejuni									Cortimoxazole, Céphalosporine Gentamicine
	Vibrio cholerae				miro					Cortimoxazole <sup>miro</sup>
rinatal	Streprocoque B									
périr	Listeria monocytogène			?						
4	Brucella									Rifampicine, Cortimoxazole
oonose	Leptospira									
7	Bacillus anthracis									
10	Bactéroides fragilis	Bétalactamase								Métronidazole, chloramphénicol, cefoxitine, impinem
erobies	Clostridium tetani									
es ana	Clostridium botulinum									
	Clostridium perfringens									
	Staphylococcus aureus									Glycopeptides, Vancomycine, Teicoplanine
aires	Klebsiella pneumoniae		Bétalactamase							
ıf urinai	Entérobacter									
드	Proteus									
	Méningocoque									Rifampicine, Spiramycine
	Pseudomonas Aeruginosa				miro					Cortimoxazol, Céphalosporine1e G



### La résistance naturelle aux ATBs:



#### Les ATBs actifs:

Bactéries Sensibles à l'érythromycine

Bordetella pertussis

C. Jejuni

Inf Digestives

On utilise pas la Pénicilline G pour toutes les bactéries des Infections digestives

les Macrolides sont actifs sur toutes les ist sauf 2:

-mycoplasme -gonocoque

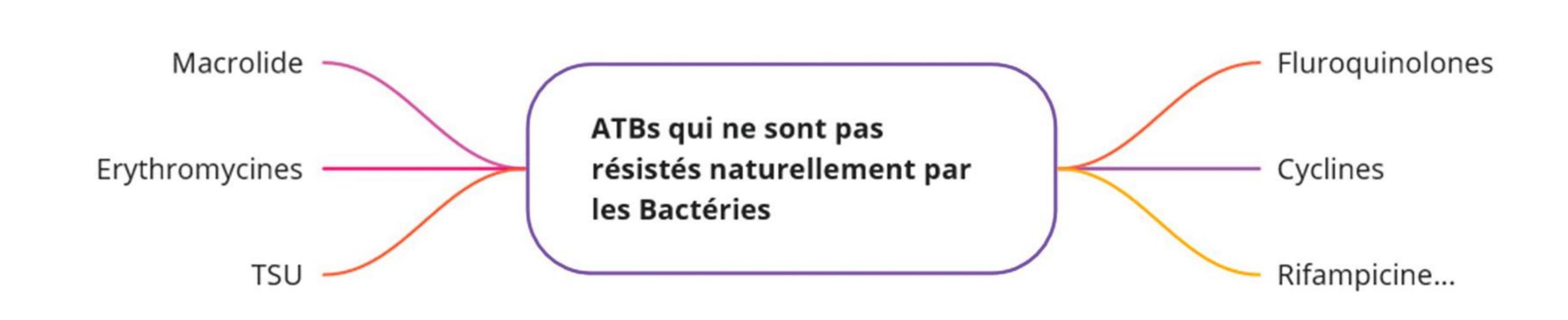
les cyclines sont actifs sur toutes les IST sauf les mycoplasmes

Bactéries Sensibles à la Rifampicine

Méningocoque

la Pénicilline A n'est pas active sur toutes les zoonoses

les Pénicillines G sont activent sur toutes les zoonoses Sauf Brucella



la seule bactérie qui est sensible aux aminosides sans association à la pénicilline est : -> Brucella la Pénicilline G est active sur toutes les anaerobies Telluriques (sauf pour C. botulinum) In order to succeed, we must first believe that we can.