

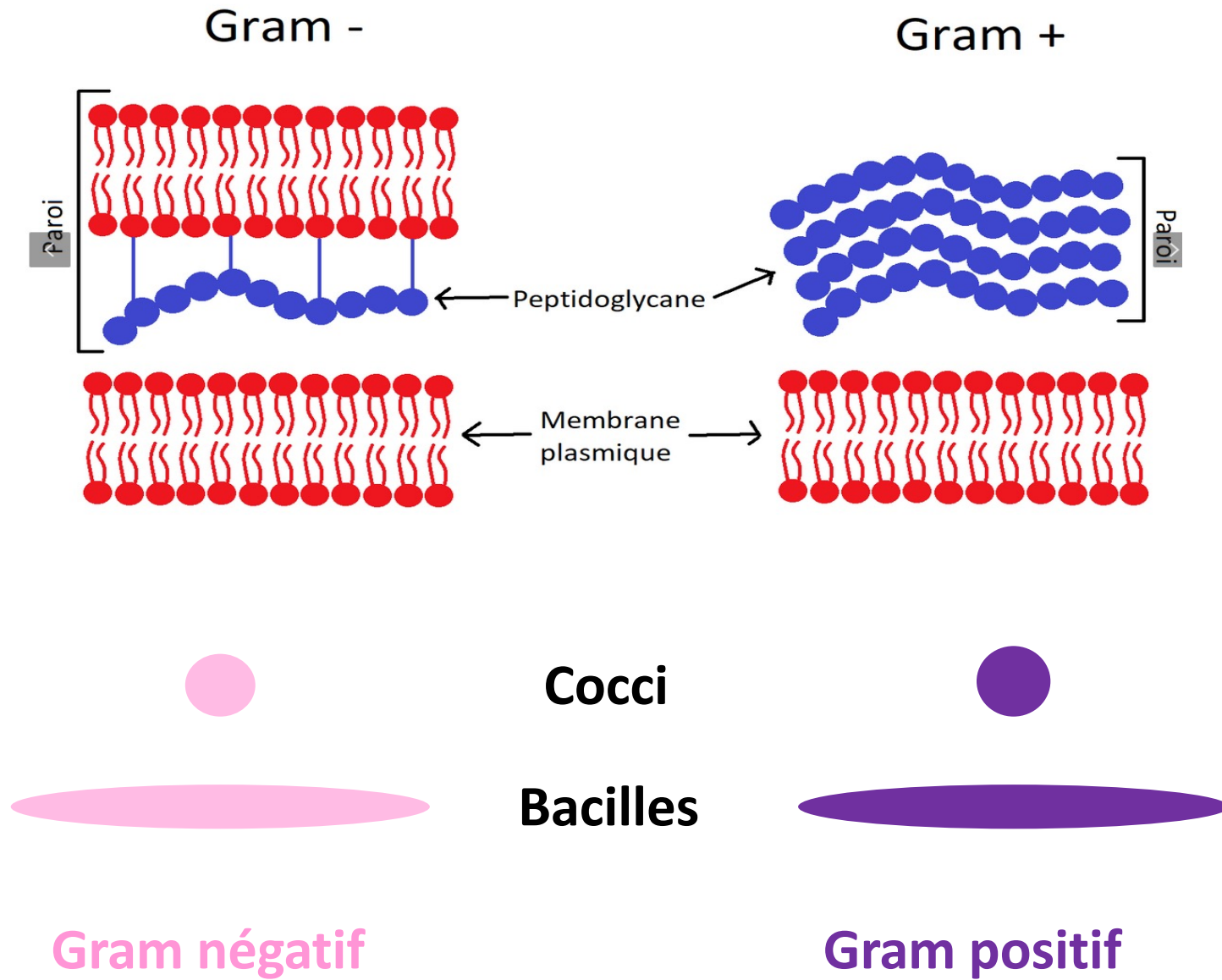
Rappels concernant les principales bactéries et résistances rencontrées aux urgences



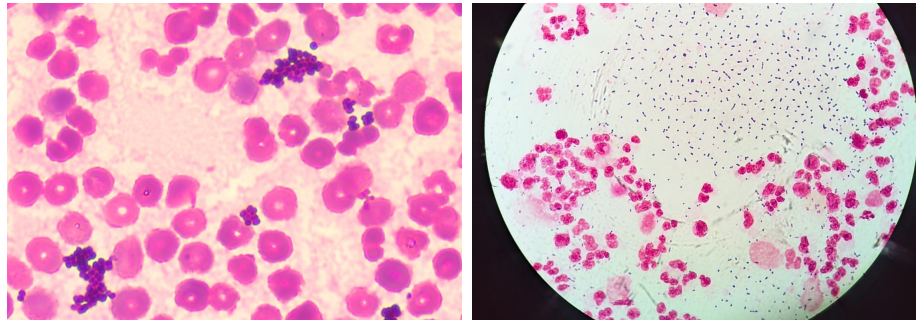
2ème Séminaire
Bon Usage des Antibiotiques
aux Urgences

Espace Bellechasse
18 Rue de Bellechasse 75007 PARIS
25 et 26 Septembre 2025

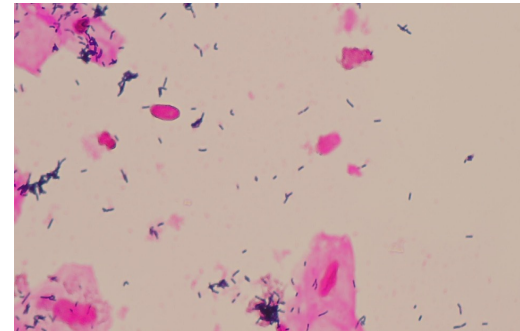
Pr Nathan Peiffer-Smadja
Dr Naouale Maataoui



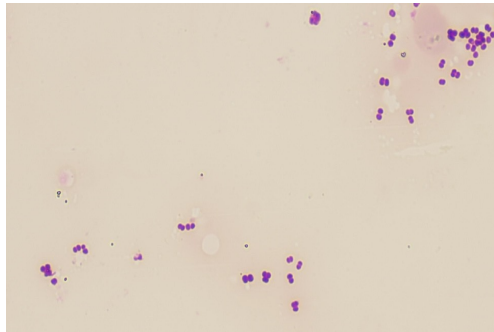
CG+



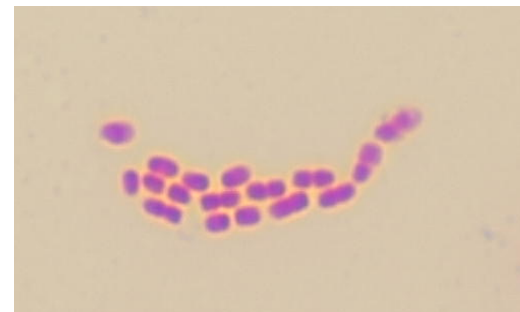
BG+



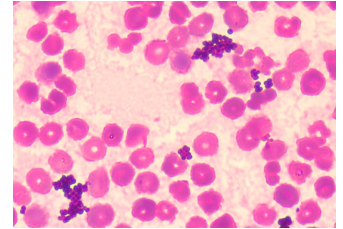
CG-



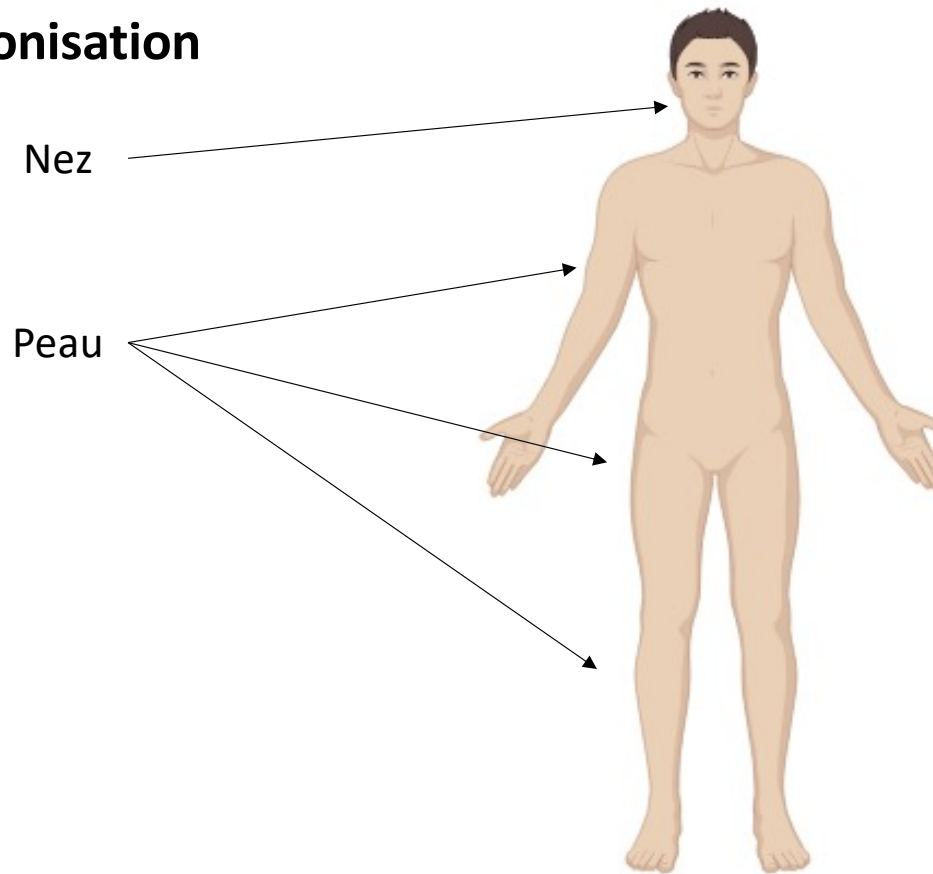
BG-



Staphylocoques



Colonisation

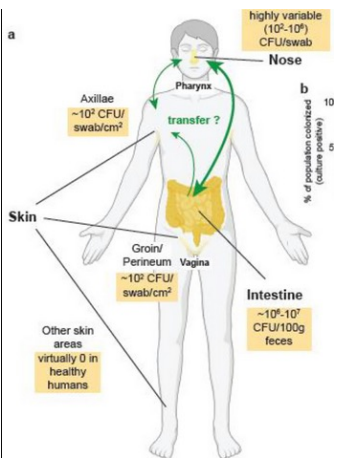


Infection

Rupture de la
barrière cutanée

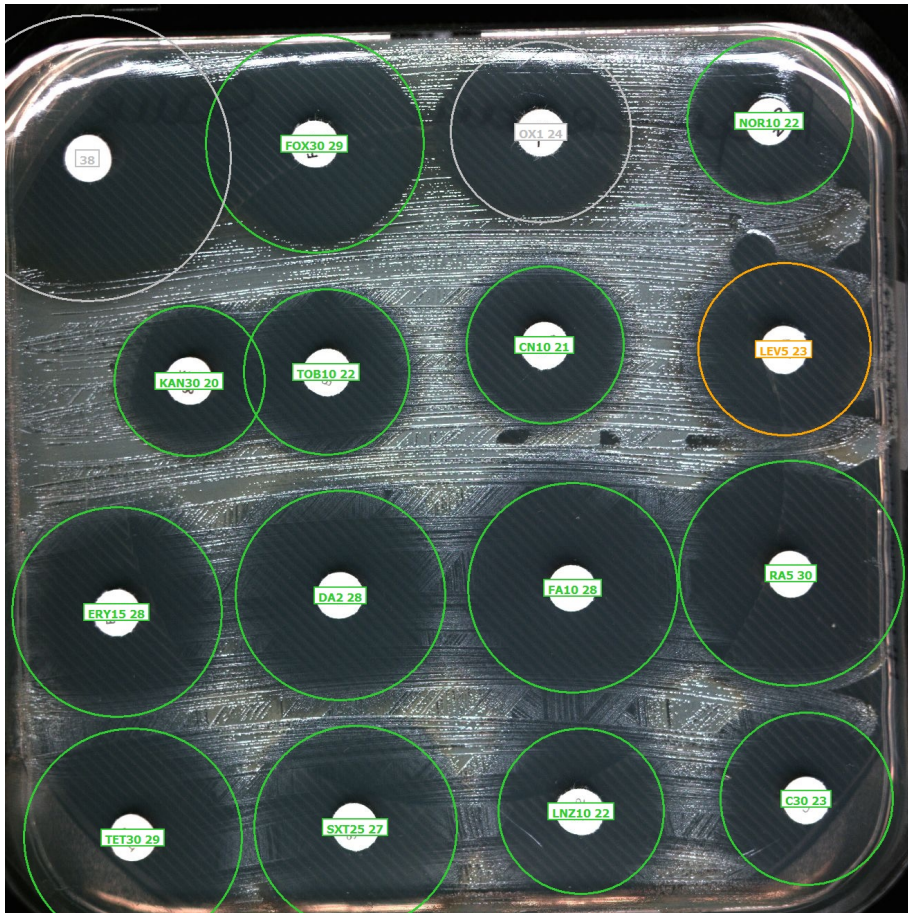
Chirurgie, trauma

Matériels : cathéters ...



Antibiogramme

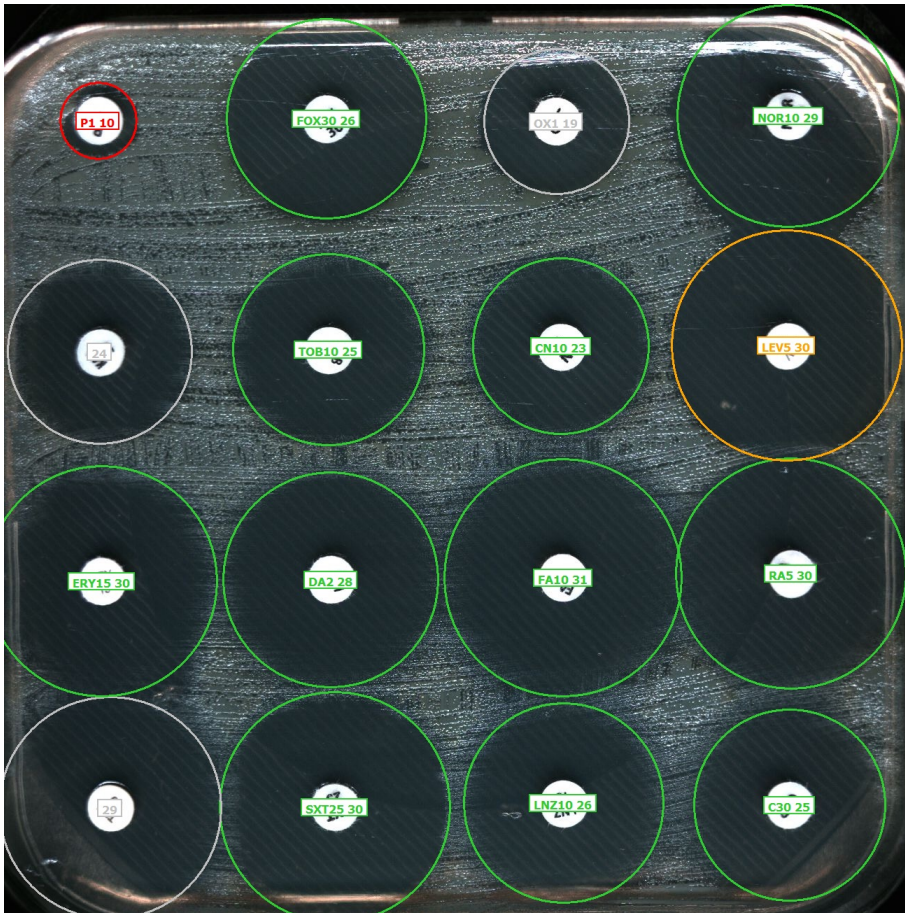
S. aureus sauvage



Pénicilline G	S
Pénicilline M	S
Amoxicilline + acide clavulanique	S
Kanamycine	S
Tobramycine	S
Gentamicine	S
Ofloxacine	S
Lévofloxacine	S
Tétracycline	S
Erythromycine	S
Lincomycine	S
Pristinamycine	S
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Triméthoprim + sulfaméthoxazole	S
Acide fusidique	S
Fosfomycine	S
Rifampicine	S

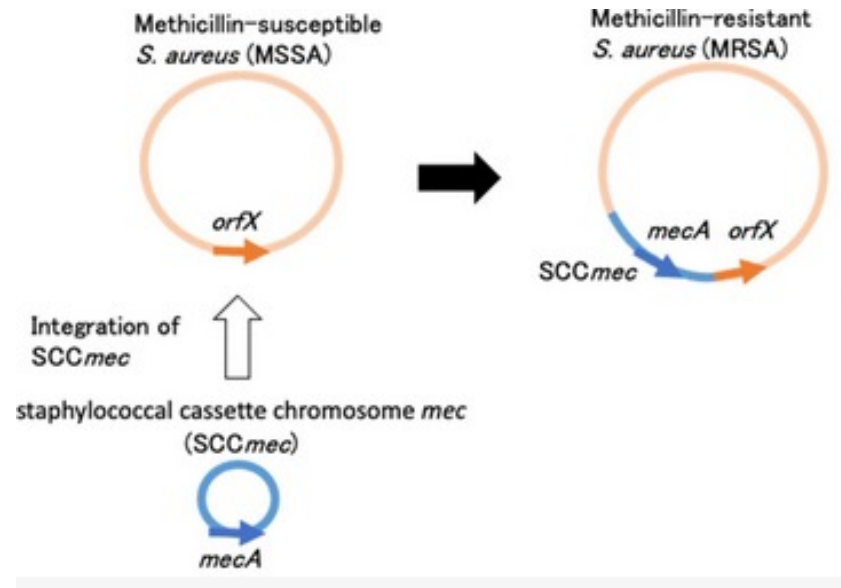
Antibiogramme

S. aureus pénicillinase

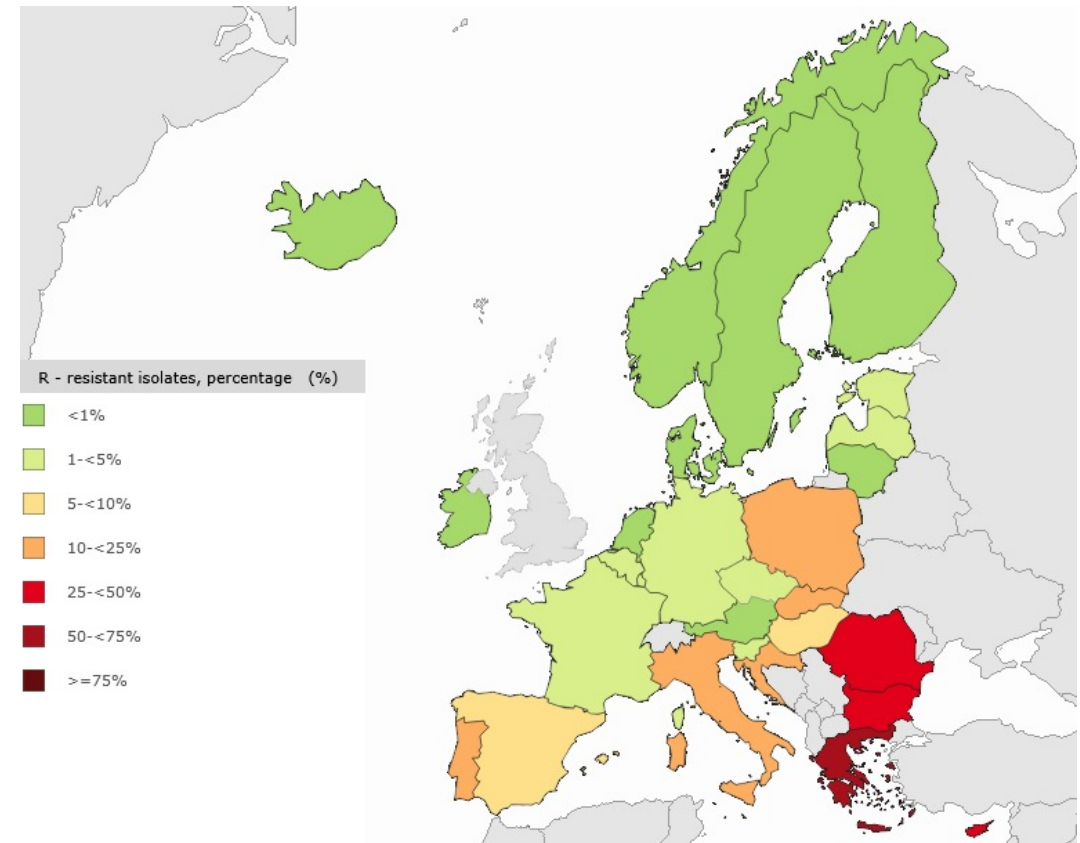


Pénicilline G	R
Pénicilline M	S
Amoxicilline + acide clavulanique	S
Kanamycine	S
Tobramycine	S
Gentamicine	S
Ofloxacine	S
Lévofloxacine	S
Tétracycline	S
Erythromycine	S
Lincomycine	S
Pristinamycine	S
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Triméthoprim + sulfaméthoxazole	S
Acide fusidique	S
Fosfomycine	S
Rifampicine	S

Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)

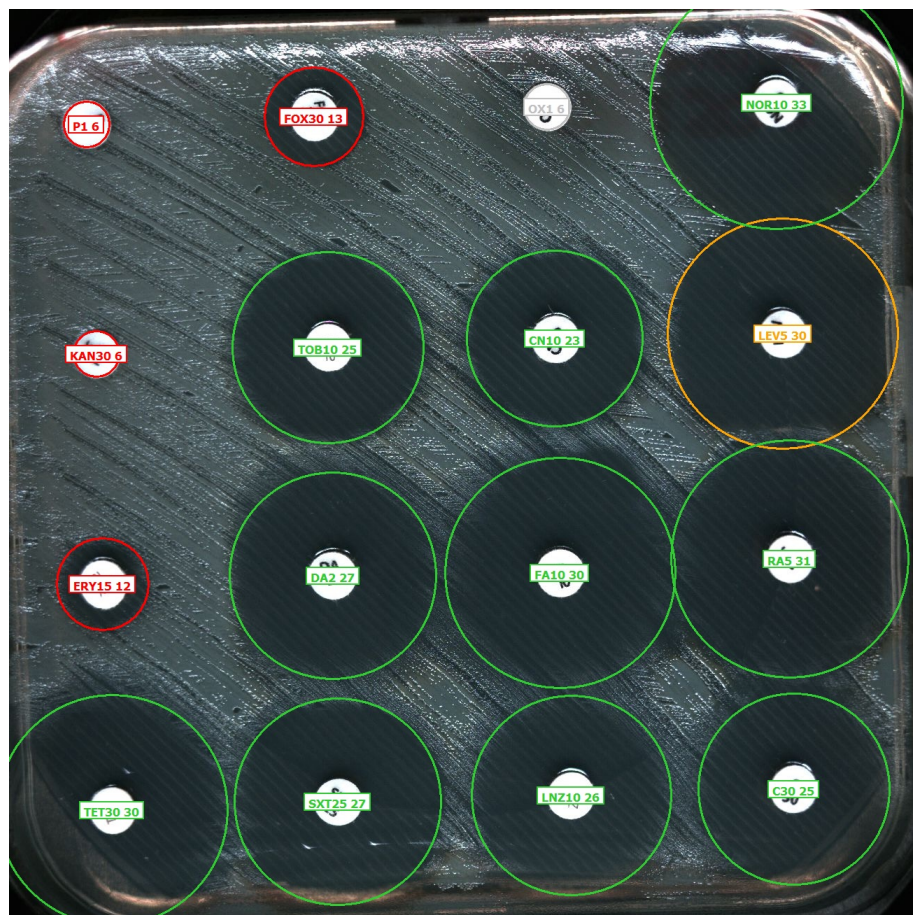


Gène *mecA* code pour la PLP2A
PLP n'ayant pas d'affinité pour les bêta-lactamines



France : 1% SARM en 2022

Staph résistant à la méthicilline



Pénicilline G	R
Pénicilline M	R
Amoxicilline + acide clavulanique	R
Kanamycine	S
Tobramycine	S
Gentamicine	S
Ofloxacine	S
Lévofoxacine	S
Tétracycline	S
Erythromycine	S
Lincomycine	S
Pristinamycine	S
Vancomycine	S
Teicoplanine	S
Triméthoprim + sulfaméthoxazole	S
Acide fusidique	S
Fosfomycine	S
Rifampicine	S

R à toutes les bêta lactamines

Staphylocoques : quel traitement ?

- Péni S / Péni R : céfalexine (augmentin)
- Méti-R : autre classe que bêta-lactamine :
 - Glycopeptides : vanco/teico bactéricide exposition-dépendante
 - Daptomycine : bactéricide
 - Linézolide : bactériostatique

***S. aureus* versus Staphylocoques coagulase négative**

- **Différence de pathogénicité +++**
 - **Coagulase associée à d'autres facteurs de pathogénicité**
 - SCN : adhésion et synthèse de biofilm sur matériel
- Pas de différence de mécanisme(s) de résistance
- Mais différences de fréquence de résistance
 - $\nearrow$ SERM et $\searrow$ SARM
 - $\nearrow$ CMI plus fréquente chez SERM

Ex. d'antibiogramme *S. epidermidis*



CG+

Staphylocoques

Streptocoques

Pneumocoque

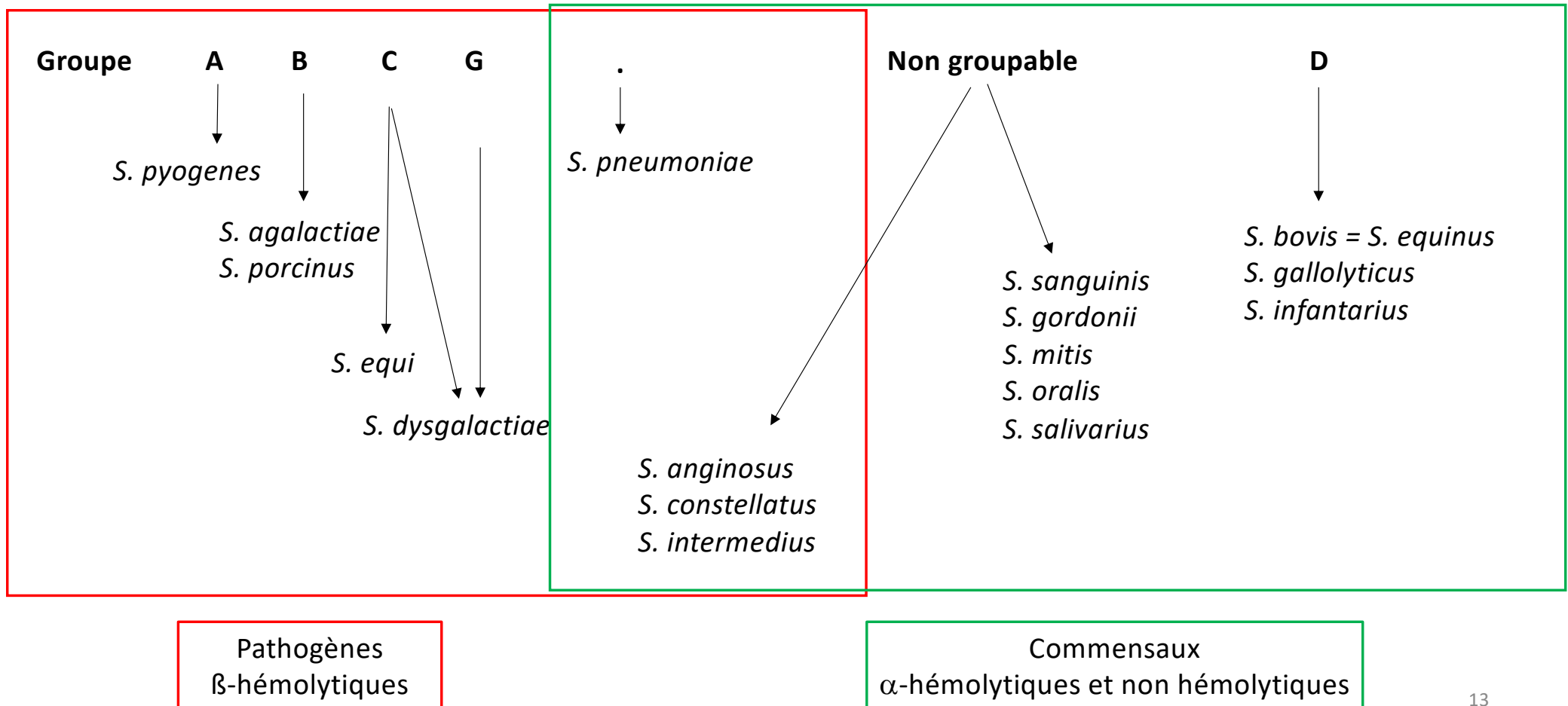
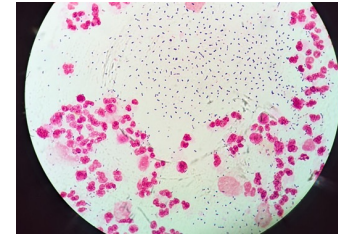
Entérocoques

BG+

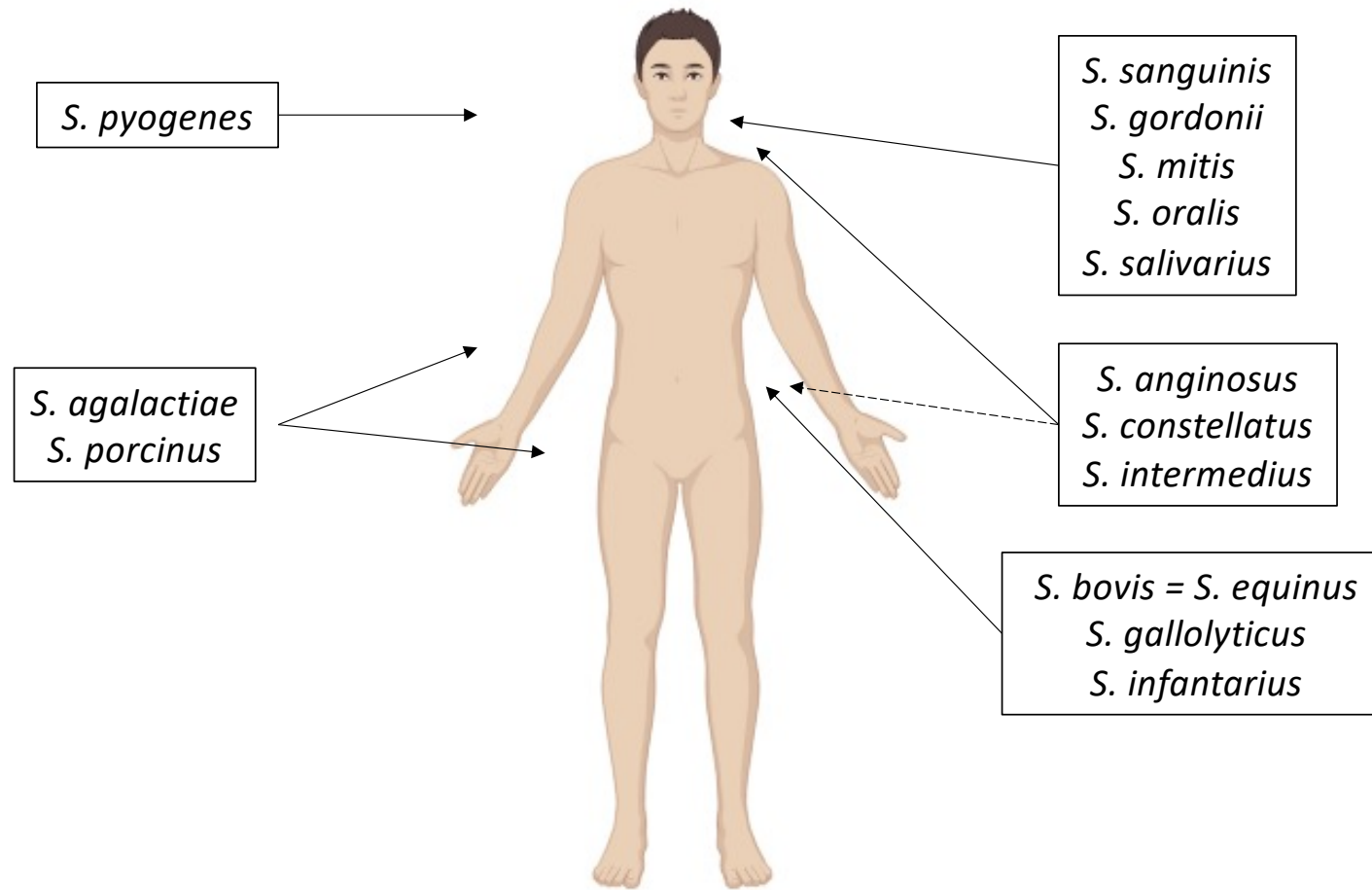
BG-

CG-

Streptocoques



Streptococques



Les streptocoques : résistances ?

- *Streptocoques* β -hémolytiques :
 - pas de résistance aux bêta-lactamines et glycopeptides
 - Gentamicine : résistance exceptionnelle pour le SGA, en augmentation pour SGB
- Streptocoques oraux (« viridans ») :
 - Diminution de la sensibilité aux bêta-lactamines -> détermination des CMI aux bêta-lactamines si infection invasive

CG+

Staphylocoques

Streptocoques

Pneumocoque

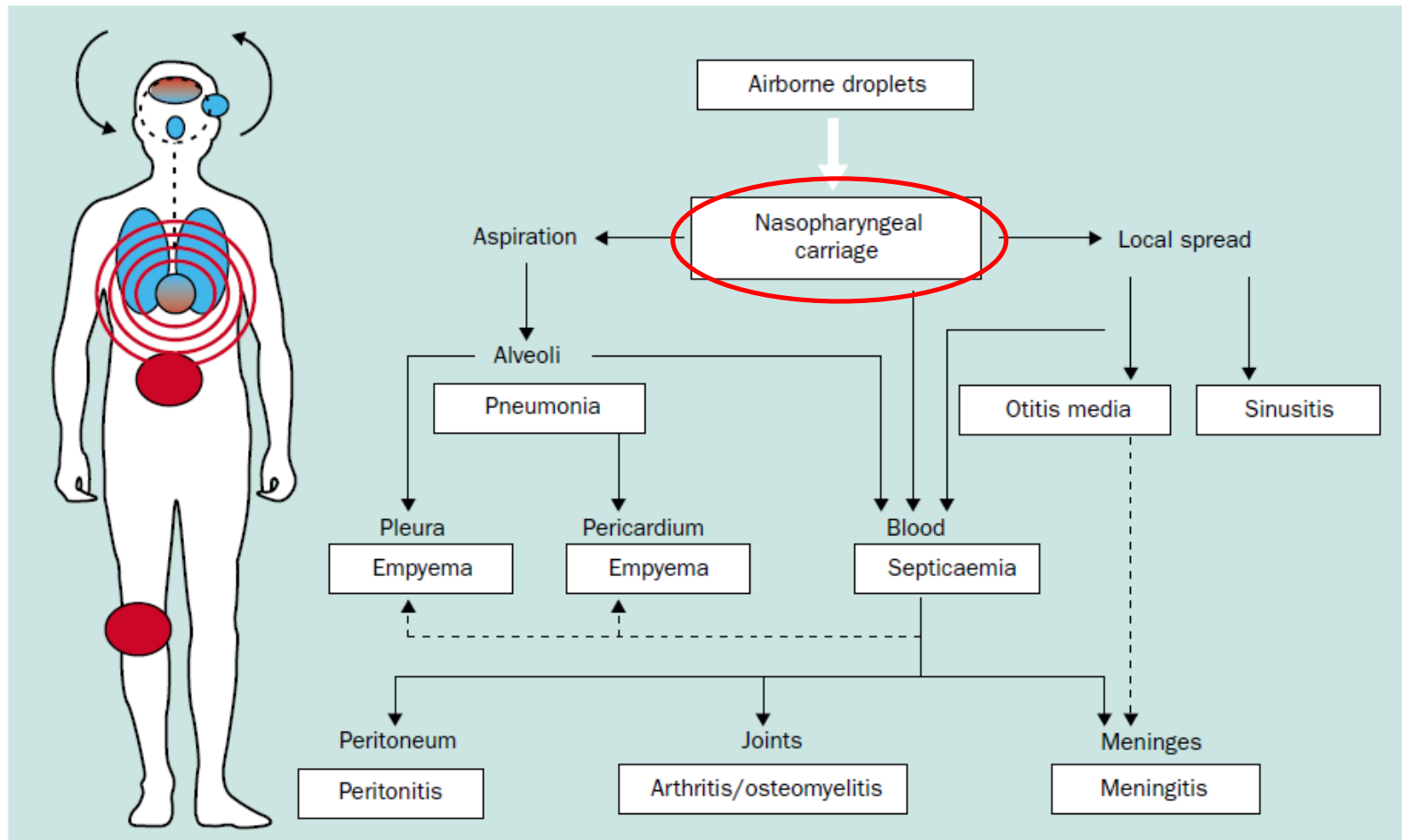
Entérocoques

BG+

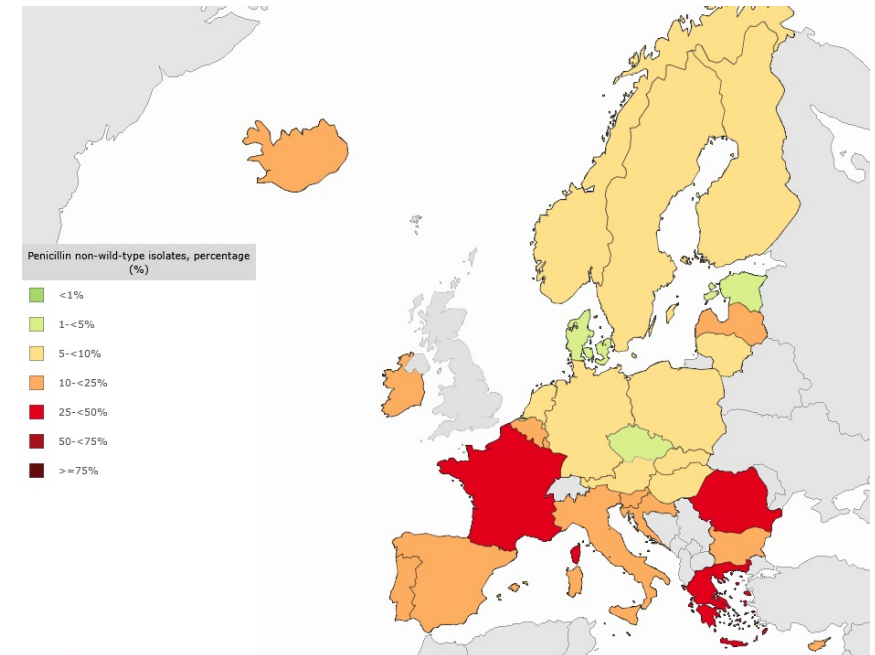
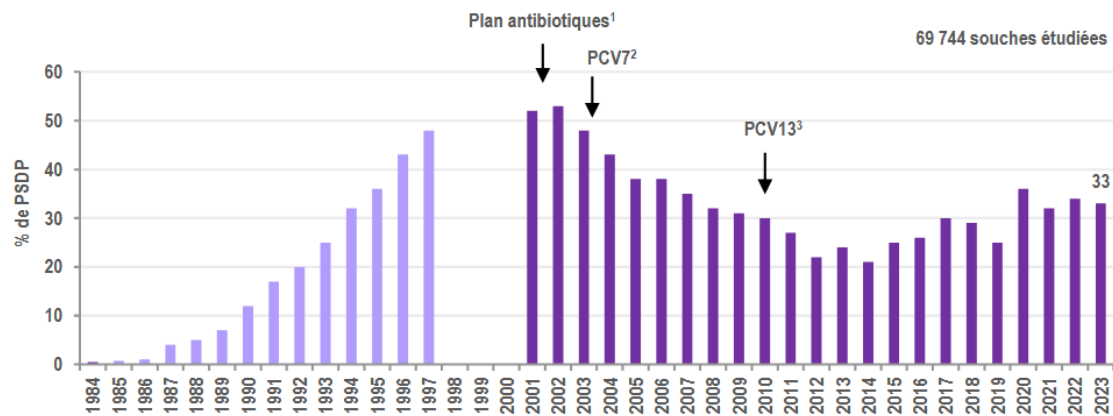
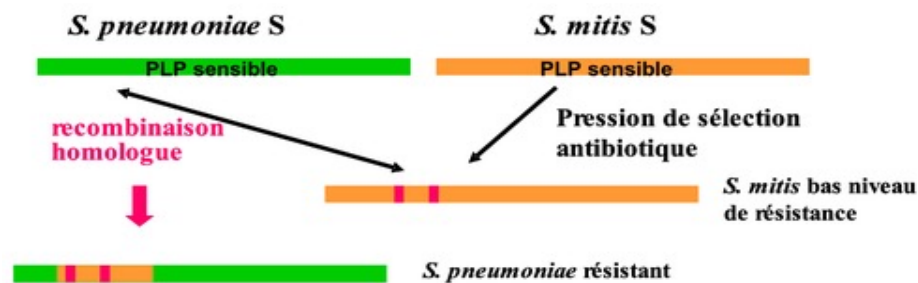
BG-

CG-

Pneumococque



Pneumocoque : résistances



France : 30,7% en 2023

CG+

Staphylocoques

Streptocoques

Pneumocoque

Entérocoques

BG+

BG-

CG-

Entérocoques

- Habitat : Colon
- Infection
 - Plutôt infection nosocomiale : peau, endocardite
 - Urines : bof
- Résistance
 - *Enterococcus faecalis* : sensible à l'AMX
 - *E. faecium* : $\approx 70\%$ résistant à l'AMX
 - Tous les entérocoques sont résistants aux céphalosporines

CG+

Staphylocoques

Streptocoques

Pneumocoque

Entérocoques

CG-

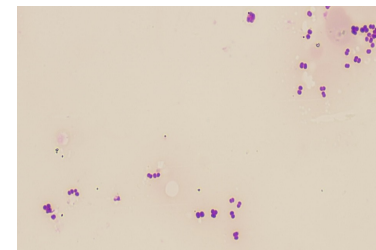
Neisseria meningitidis

Neisseria gonorrhoeae

BG+

BG-

Neisseria meningitidis



• Infections invasives :

Augmentation significative depuis octobre 2022 avec un rebond confirmé en 2023 (nb de cas à doubler entre 2022 et 2023):

Tableau 3. Caractéristiques générales d'IIM en 2023.

Sérogroupe		B	C	W	Y	Autres	Total	%
Sexe	F	103	1	94	68	3	269	50,6
	M	121	3	65	65	9	263	49,4
	Total	224	4	159	133	12	532	
Age	<1a	31	0	16	5	0	52	9,8
	1-4a	25	0	15	3	0	43	8,1
	5-14a	24	0	2	5	0	31	5,8
	15-24a	45	2	19	28	7	101	19,0
	25-44a	42	1	19	12	1	75	14,1
	45-64a	29	0	25	27	3	84	15,8
	65a+	28	1	63	53	1	146	27,4
Total		224	4	159	133	12	532	
%		42,1	0,8	29,9	25,0	2,3	100	

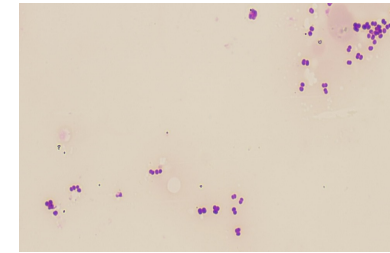
2023 : x 3,5 (>65 ans)

Sérogroupe en circulation

Neisseria meningitidis

- Résistances acquises (β -lactamines)
 - PLP mosaïques, modification de PLP2 (échanges génétiques avec les *Neisseria* commensales):
 - Sensibilité diminuée aux pénicillines (56,3%)
 - Sensibilité réduite au C3G (extrêmement rare : 2 souches en 2023 (C/penA327), en diminution (expansion de 2013 à 2019)
 - Pénicillinase (TEM-1): résistance à haut niveau aux pénicillines (extrêmement rare : 4 souches en 2023 (3Y/1B))

Neisseria gonorrhoeae



Résistances acquises (β -lactamines) :

- Pénicillinase 21,8%
 - Pénic G, AMX : R
 - AMC, C3G : S
- Sensibilité diminuée aux pénicillines
 - mutation chromosomique : modification de PLP de porine ou hyperexpression de système d'efflux
 - CMI Ceftriaxone, Céfixime : la diminution de sensibilité aux C3G est mieux détectée avec le céfixime
Céfixime R (Ceftriaxone R également) : **0,2%** (Stable)
Cefixime sensibilité diminuée : **11,6%** (en augmentation (3,8% (2020) / 2,5%(2021) / 4,0%(2022))

CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

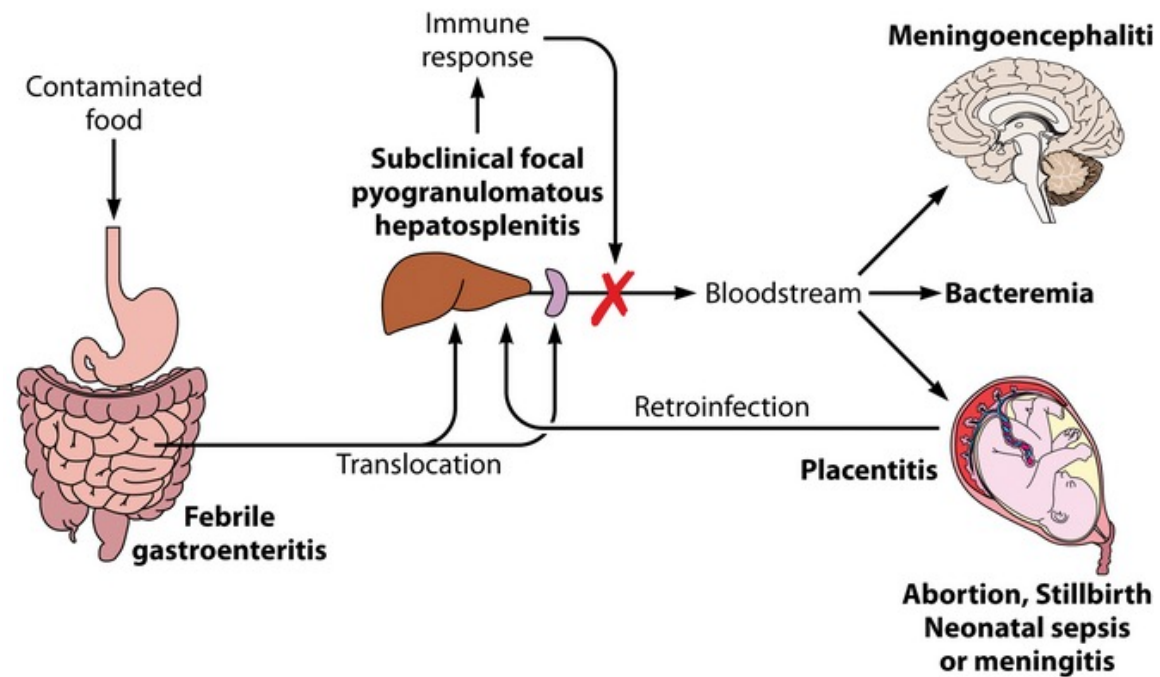
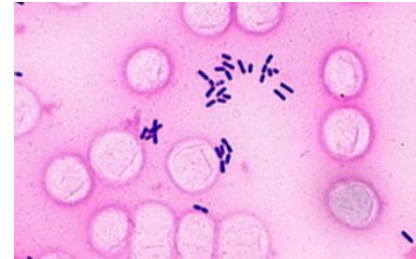
Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

Listeria
Corynébactéries

BG-

Listeria : infections



CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

Listeria
Corynébactéries

BG-

Entérobactéries

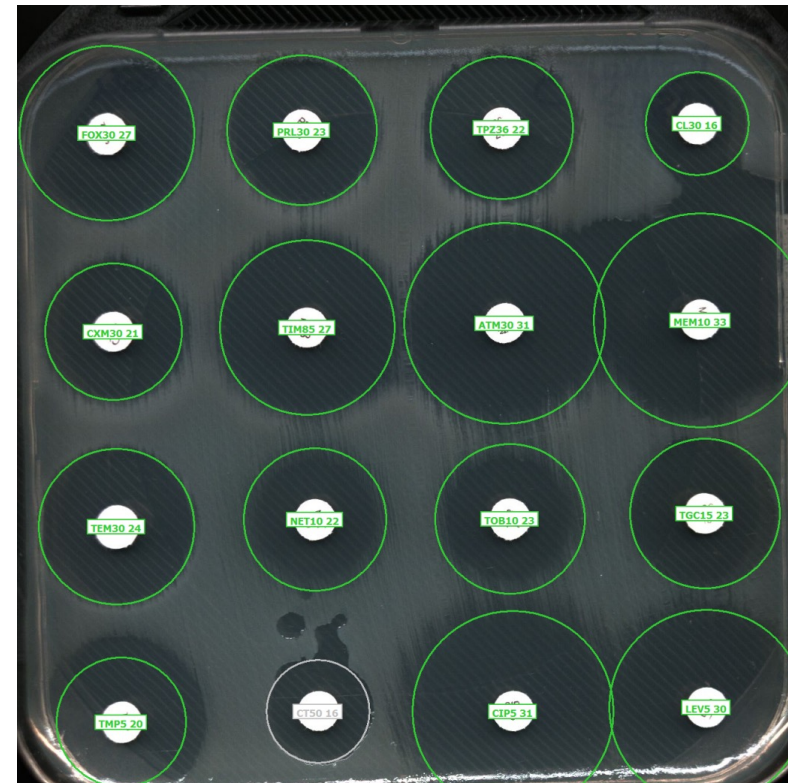
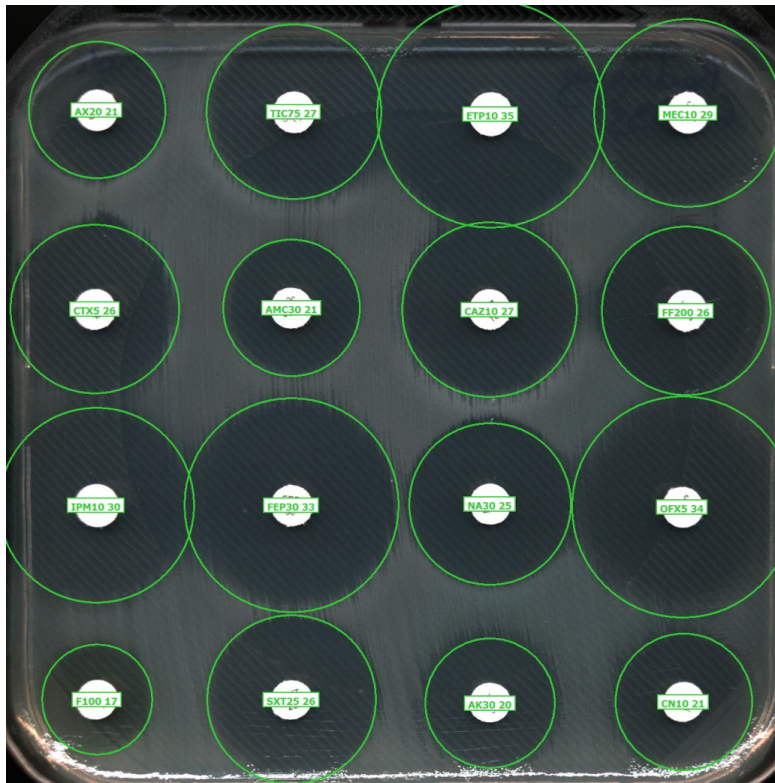
BGN non fermentants

Groupes Entérobactéries

Groupe		Espèces
0	Absence de bêta-lactamase	<i>Proteus mirabilis, Salmonella spp</i>
1	Céphalosporinase chromosomique de bas niveau	<i>Escherichia coli, Shigella spp</i>
2	Pénicillinase de bas niveau	<i>Klebsiella pneumoniae, K. oxytoca, Citrobacter koserii</i>
3	Céphalosporinase chromosomique inducible	<i>Enterobacter spp, Providencia spp, C. freundii, C. braakii, Serratia spp, Morganella morganii, H. alvei</i>

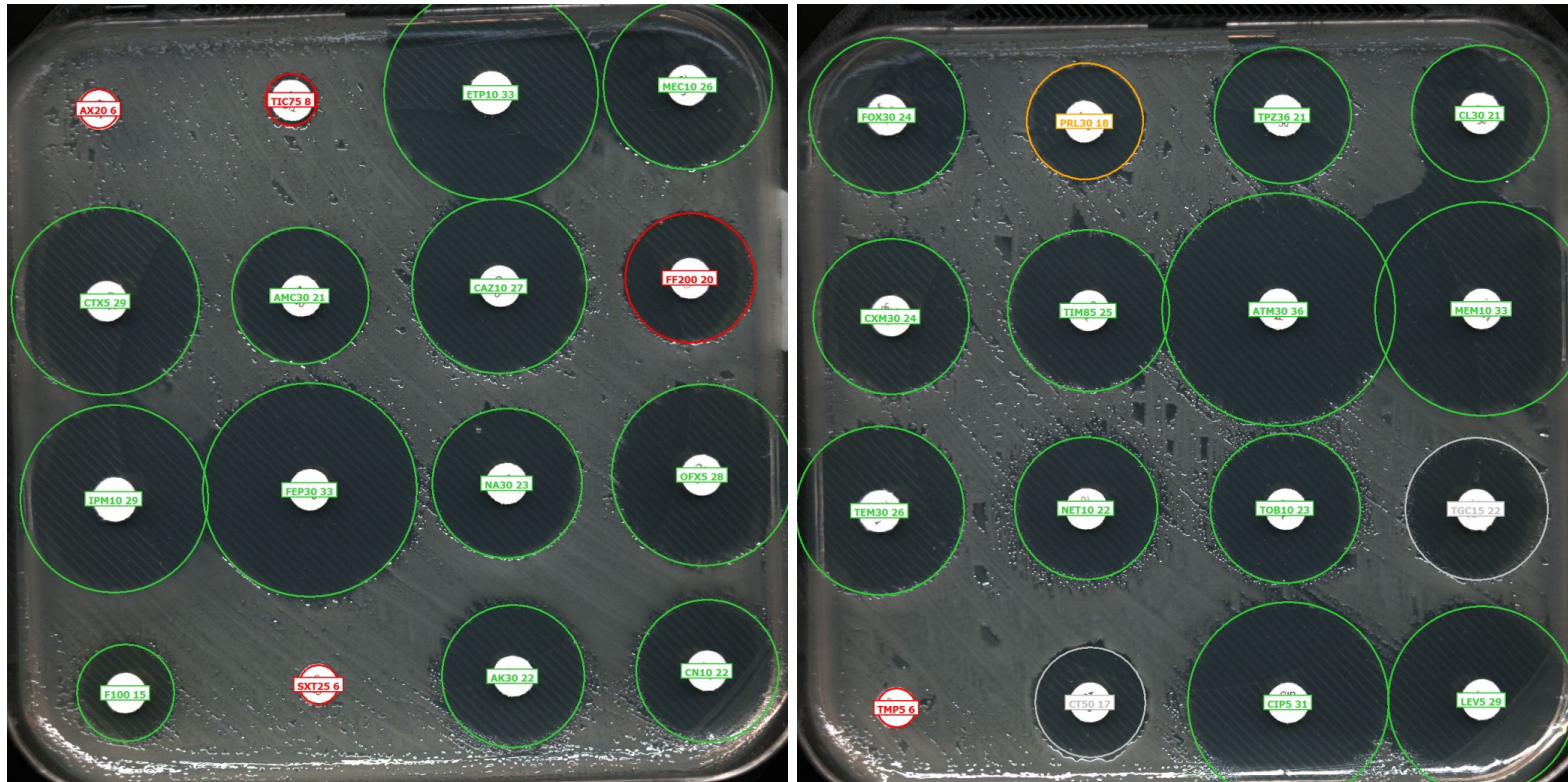
Groupes des entérobactéries	0	1	2	3
Amoxicilline	S	S	R	R
Ticarcilline	S	S	R	S
Pipéracilline	S	S	I	S
Augmentin	S	S	S	R
Claventin/tazocilline	S	S	S	S
C1G	S	S	S	R
C2G	S	S	S	V
C3G	S	S	S	S
C4G	S	S	S	S
Carbapénemes	S	S	S	S

E. coli sauvage



Groupe 1 : Céphalosporinase chromosomique de bas niveau
Sensible à toutes les bêta-lactamines

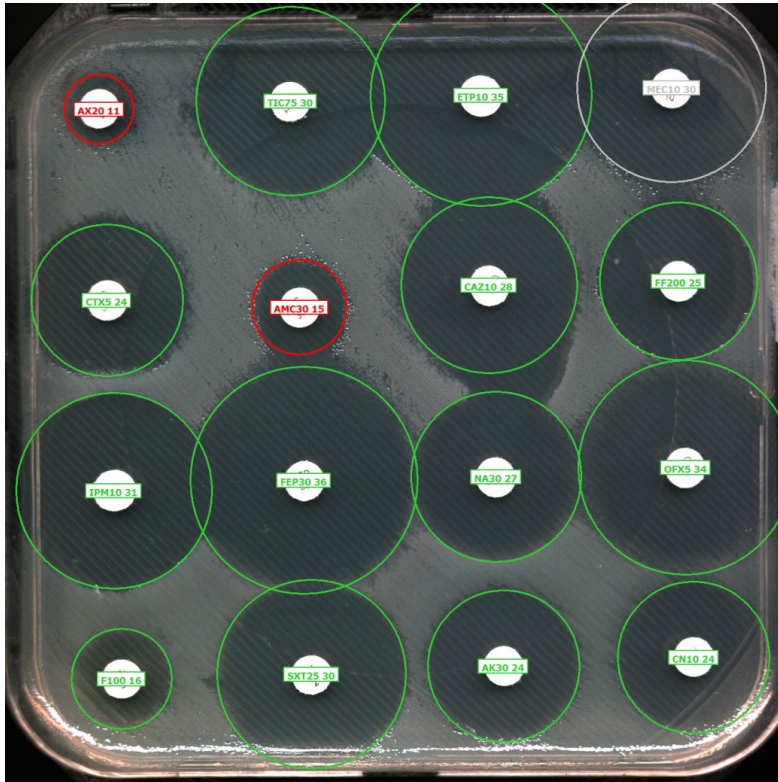
K. pneumoniae sauvage



Groupe 2 : pénicillinase chromosomique de bas niveau

- Résistant à amino (amoxiciline), carboxy (ticarcilline) et uréidopénicilline (pipéracilline)
- Récupéré par les inhibiteurs de bêta-lactamases (AMC, TIM, TPZ)
- Sensible aux céphalosporines, aztréonam et carbapénèmes

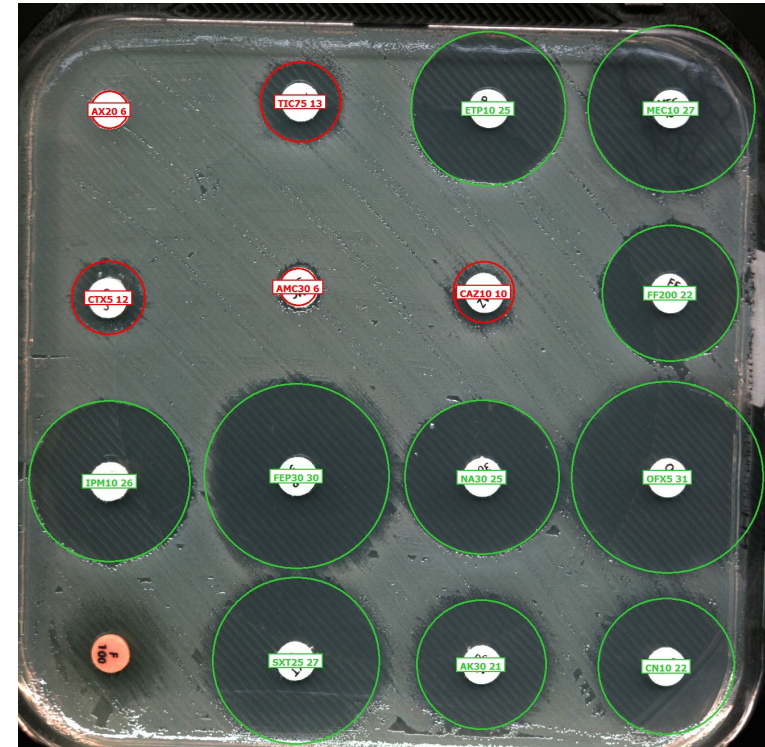
E. cloacae sauvage



Groupe 3 : Céphalosporinase chromosomique inducible

- Résistant aux aminopénicillines (amoxicilline), augmentin, C1G et C2G
- Pas récupéré par les inhibiteurs de bêta-lactamases
- Sensible au ticarcilline et pipéracilline et leur association avec les inhibiteurs, C3G, C4G et carbapénèmes

E. cloacae HCASE



- Sensibilité diminuée à ticarcilline, pipéracilline et C3G
- Les C4G ne sont pas hydrolysés
- Pas récupéré par les inhibiteurs de β -lactamases

CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

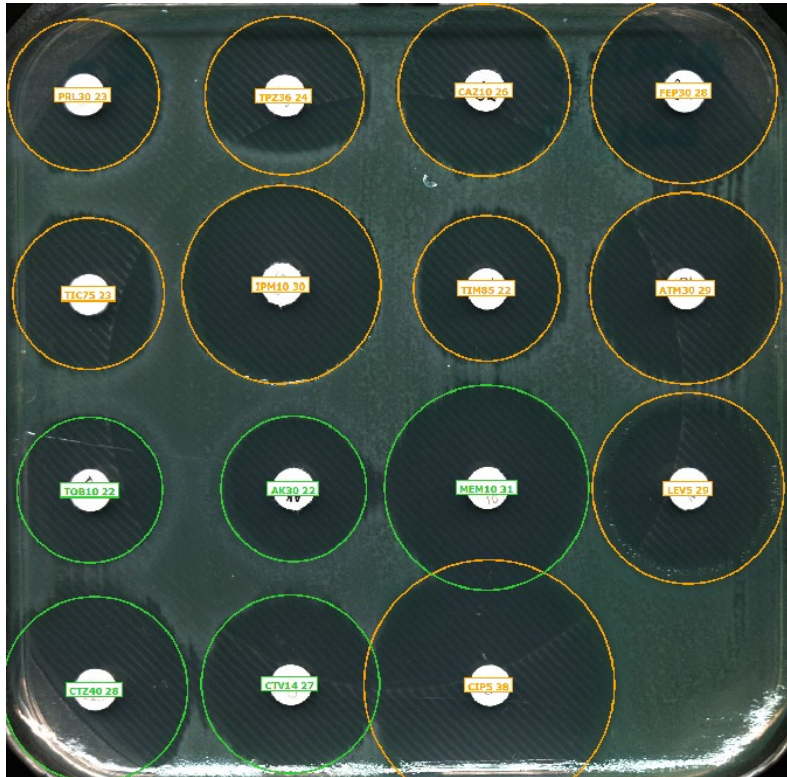
Listeria
Corynébactéries

BG-

Entérobactéries

BGN non fermentants

Pseudomonas aeruginosa



- Céphalosporinase chromosomique inducible AmpC
- Faible perméabilité membranaire
- Systèmes d'efflux

Molécules actives

Bêta-lactamines

Ticarcilline ± acide clavulanique
Pipéracilline ± tazobactam
Ceftazidime ± avibactam
Ceftolozane-tazobactam
Cefidérocol
Ceftobiprole
Céfépime
Aztréonam
Imipénème
Méropénème

Aminosides

Gentamicine
Tobramycine
Amikacine

Fluoroquinolones

Ciprofloxacin
Lévoﬂoxacin

Autres

Colistine
Fosfomycine

Pseudomonas aeruginosa

Résistance acquise :

- Hyper production de la cephalosporinase
- Hyperactivité des systèmes d'efflux
- Mutation de porines
- Souvent addition de plusieurs mécanismes
⇒ Souches multi résistantes

CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

Listeria
Corynébactéries

BG-

Entérobactéries

BGN non fermentants

Intracellulaires

Intracellulaires

- Regroupés pour leur sensibilité uniquement à certaines classes d'antibiotiques
- MacFluRi Dox
 - Macrolides
 - Fluoroquinolones
 - Rifampicine
 - Doxycycline

Intracellulaires

- Légionellose : *Legionella pneumophila*
- Coqueluche : *Bordetella pertussis*
- Pneumonies / IST
 - Chlamydia
 - Mycoplasme
- Zoonoses
 - *Coxiella burnetii*
 - *Bartonella henselae*
 - *Brucella* spp.
 - *Rickettsia* spp.

CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

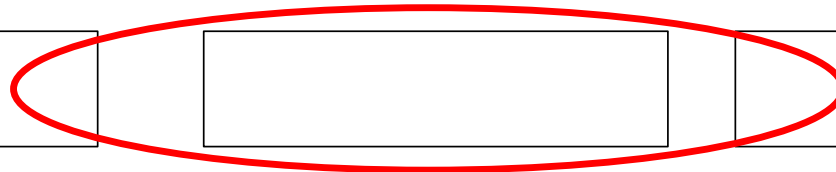
Listeria
Corynébactéries

BG-

Entérobactéries

BGN non fermentants

Intracellulaires



CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

Listeria
Corynébactéries

BG-

Entérobactéries

BGN non fermentants

Intracellulaires

Anaérobies

Anaérobies

- Regroupés pour leur sensibilité uniquement à certaines classes d'antibiotiques
- Inhibiteur beta lactamase (augmentin / tazocilline)
- Linézolide
- Clindamycine
- Métronidazole
- A ne pas « surcouvrir » : perforation colique, fasciite du siège, plaie souillée, morsure

CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

Listeria
Corynébactéries

BG-

Entérobactéries

BGN non fermentants

Intracellulaires

Anaérobies

CG+

Staphylocoques
Streptocoques
Pneumocoque
Entérocoques

CG-

Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhea

BG+

Listeria
Corynébactéries

BG-

Entérobactéries

BGN non fermentants

Intracellulaires

Anaérobies

Spirochètes

Spirochètes

- *Treponema pallidum* : syphilis
- *Leptospira interrogans* : leptospirose
- *Borrelia recurrentis* : Lyme



La fresque de Bichat

	Péni A Amox	Amox + ac clav	Péni M Cloxa	C1G	C3G IV Ceftri Cefotax	Cefta	Cefep	Ticar	Pipe	Pip + taz	Imip	Mero	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Dapto	Metro
<i>S. aureus méti sensible</i>			*	*																				



Utilisation possible
en probabiliste



Utilisation possible
selon antibiogramme



Molécule à ne pas
utiliser



Avis spécialisé



Traitement à
privilégier en
probabiliste



La fresque de Bichat

	Péni A Amox	Amox + ac clav	Péni M Cloxa	C1G	C3G IV Ceftri Cefotax	Cefta	Cefep	Ticar	Pipe	Pip + taz	Imip	Mero	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Dapto	Metro
<i>S. aureus méti sensible</i>			*	*																				
<i>S. aureus méti résistant</i>																		*					*	



Utilisation possible
en probabiliste



Utilisation possible
selon antibiogramme



Molécule à ne pas
utiliser



Avis spécialisé



Traitement à
privilégier en
probabiliste



La fresque de Bichat

	Péni A Amox	Amox + ac clav	Péni M Cloxa	C1G	C3G IV Ceftri Cefotax	Cefta	Cefep	Ticar	Pipe	Pip + taz	Imip	Mero	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Dapto	Metro
<i>S. aureus méti sensible</i>			*	*																				
<i>S. aureus méti résistant</i>																		*					*	
<i>Streptocoques</i>	*																							



Utilisation possible
en probabiliste



Utilisation possible
selon antibiogramme



Molécule à ne pas
utiliser



Avis spécialisé



Traitement à
privilégier en
probabiliste



La fresque de Bichat

	Péni A Amox	Amox + ac clav	Péni M Cloxa	C1G	C3G IV Ceftri Cefotax	Cefta	Cefep	Ticar	Pipe	Pip + taz	Imip	Mero	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Dapto	Metro
<i>S. aureus méti sensible</i>			*	*																				
<i>S. aureus méti résistant</i>																		*					*	
<i>Streptocoques</i>	*																							
<i>E. faecalis</i>	*																							



Utilisation possible
en probabiliste



Utilisation possible
selon antibiogramme



Molécule à ne pas
utiliser



Avis spécialisé



Traitement à
privilégier en
probabiliste



La fresque de Bichat

	Péni A Amox	Amox + ac clav	Péni M Cloxa	C1G	C3G IV Ceftri Cefotax	Cefta	Cefep	Ticar	Pipe	Pip + taz	Imip	Mero	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Dapto	Metro
<i>S. aureus méti sensible</i>			*	*																				
<i>S. aureus méti résistant</i>																		*					*	
<i>Streptocoques</i>	*																							
<i>E. faecalis</i>	*																							
<i>E. faecium</i>																		*						



Utilisation possible
en probabiliste



Utilisation possible
selon antibiogramme



Molécule à ne pas
utiliser



Avis spécialisé



Traitement à
privilégier en
probabiliste



La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	* 5 à 10% de résistance	5 à 10% de résistance	5 à 10% de résistance	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	0 à 5% de résistance	5 à 10% de résistance	0 à 5% de résistance	0 à 5% de résistance	5 à 10% de résistance	10 à 25% de résistance	10 à 25% de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance





La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	10 à 25 %	* 5 à 10 %	5 à 10 %	5 à 10 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	5 à 10 %	0 à 5 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %
E. coli - "hôpital"	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	25 à 50 %	* 5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	5 à 10 %	10 à 25 %	0 à 5 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %





La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	10 à 25 %	★	5 à 10 %	5 à 10 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	5 à 10 %	0 à 5 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %
E. coli - "hôpital"	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	25 à 50 %	★	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	5 à 10 %	10 à 25 %	0 à 5 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
K. pneumoniae	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	25 à 50 %	★	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %





La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	10 à 25 %	* 5 à 10 %	5 à 10 %	5 à 10 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	5 à 10 %	0 à 5 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %
E. coli - "hôpital"	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	25 à 50 %	* 5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	5 à 10 %	10 à 25 %	0 à 5 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
K. pneumoniae	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	25 à 50 %	* 5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
E. cloacae	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	* 5 à 10 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %





La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	* 5 à 10% de résistance	5 à 10% de résistance	5 à 10% de résistance	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	0 à 5% de résistance	5 à 10% de résistance	0 à 5% de résistance	0 à 5% de résistance	5 à 10% de résistance	10 à 25% de résistance	10 à 25% de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance
E. coli - "hôpital"	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	* 5 à 10% de résistance	10 à 25% de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	5 à 10% de résistance	10 à 25% de résistance	0 à 5% de résistance	0 à 5% de résistance	10 à 25% de résistance	25 à 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance
K. pneumoniae	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	* 5 à 10% de résistance	10 à 25% de résistance	10 à 25% de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	10 à 25% de résistance	10 à 25% de résistance	0 à 5% de résistance	5 à 10% de résistance	10 à 25% de résistance	25 à 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance
E. cloacae	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	* 5 à 10% de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	0 à 5% de résistance	10 à 25% de résistance	25 à 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance
Entérobactérie - BLSE	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	5 à 10% de résistance	> 50 % de résistance	* 0 à 5% de résistance	10 à 25% de résistance	25 à 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance	> 50 % de résistance





La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	10 à 25 %	*	5 à 10 %	5 à 10 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	5 à 10 %	0 à 5 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %
E. coli - "hôpital"	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	*	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	5 à 10 %	10 à 25 %	0 à 5 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
K. pneumoniae	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	*	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
E. cloacae	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	*	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
Entérobactérie - BLSE	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	5 à 10 %	> 50 %	*	10 à 25 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %
P. aeruginosa	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	*	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	25 à 50 %	5 à 10 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %





La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	10 à 25 %	*	5 à 10 %	5 à 10 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	5 à 10 %	0 à 5 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %
E. coli - "hôpital"	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	*	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	5 à 10 %	10 à 25 %	0 à 5 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
K. pneumoniae	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	*	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
E. cloacae	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	*	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
Entérobactérie - BLSE	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	5 à 10 %	> 50 %	*	10 à 25 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %
P. aeruginosa	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	*	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	25 à 50 %	5 à 10 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %
ANAE strict (B. fragilis)	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	5 à 10 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %





La fresque de Bichat

ETAT DES RÉSISTANCES ACTUELLES	Péni A	AAC	Péni M	C1G	CTX CRO	Cefta	Cefep	Ticar	Ticar + AC	Pipe	Pip + taz	Aztréo	Imip	Amik	Genta	Oflo	Levo	Cipro	Vanco	Macrol	Clinda	Pristina	Cotri	Rifa
E. coli - "ville"	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	10 à 25 %	*	5 à 10 %	5 à 10 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	0 à 5 %	5 à 10 %	0 à 5 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %
E. coli - "hôpital"	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	*	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	5 à 10 %	10 à 25 %	0 à 5 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
K. pneumoniae	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	*	10 à 25 %	10 à 25 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	0 à 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
E. cloacae	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	*	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %	0 à 5 %	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	25 à 50 %	> 50 %
Entérobactérie - BLSE	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	5 à 10 %	> 50 %	*	10 à 25 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %
P. aeruginosa	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	*	10 à 25 %	25 à 50 %	25 à 50 %	10 à 25 %	10 à 25 %	10 à 25 %	25 à 50 %	5 à 10 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %	10 à 25 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %
ANAE strict (B. fragilis)	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	0 à 5 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	5 à 10 %	25 à 50 %	> 50 %	> 50 %
Bactéries intracellulaires	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	> 50 %	0 à 5 %	0 à 5 %	0 à 5 %	> 50 %	0 à 5 %	0 à 5 %	0 à 5 %	> 50 %	0 à 5 %

