

ANTIBIOTIQUES

FAMILLE	SOUS-FAMILLE	MOLECULES	MECANISME D'ACTION	CIBLES SPECIFIQUES
B-LACTAMINES	Penicillines	- Pénicilline G - Pénicillines M - Pénicilline A - Carboxypénicillines - Uréidopénicillines - Pénicillines + inhibiteur de la B-lactamase	Inhibition de la synthèse du PG	PLP (protéine de liaison des pénicillines)
	Céphalosporines	- C1G - C2G et céphamycines - C3G (injectables et orales) - Céphalosporine et inhibiteur de la B-lactamase		
	Monobactames			
	Carbapénèmes			
AMINOSIDES			Inhibition de la synthèse protéique	Ribosomes
QUINOLONES		- Acide nalidixique - Fluoroquinolones - Fluoroquinolones à activité antipneumococciques	Inhibition de la réplication de l'ADN	Gyrase et topoisomérase IV
GLYCOPEPTIDES et LIPOPEPTIDES		Glycopep : vancomycine Lipopep : daptomycine	Glycopep : Inhibition de la synthèse du PG Lipopep : dépolarisation membranaire	Peptide D-ala D-ala Membrane cytoplasmique
MACROLIDES	Et apparentés		Inhibition de la synthèse protéique	Ribosomes
CYCLINES			Inhibition de la synthèse protéique	Ribosomes
SULFAMIDES			Inhibition de la synthèse des folates	Enzymes de la voie de synthèse
OXAZOLIDINONES				
RIFAMYCINES		Rifampicine Rifabutine	Inhibition de la transcription de l'ADN	ARN polymérase
POLYMXINES			Altération de la structure membranaire	Membrane externe + cytoplasmique
IMIDAZOLES		Métronidazole	Inhibition de la synthèse des acides nucléiques	Se fixe sur l'ADN
FOSFOMYCINE			Inhibition de la synthèse du PG	Enzymes de synthèse des précurseurs du PG

		ADM	ACTIVITE ATB	CARACTERES GENERAUX	SPECTRE	INDICATIONS	PROBLEMES / CI
B-LACTAMINES	Penicillines	PO, IV, IM	Bactéricide temps-dep	- Bonne tolérance - Demie-vie courte		Larges : - pneumopathie - infections ORL - infections peau et parties molles - infections urinaires hautes (pyélonéphrite) - méningites - Endocardites Grossesse : ok	- Réactions allergiques - Résistances acquises largement développées
	Céphalosporines			Aucune activité sur les entérocoques, légionelles, <i>Listeria</i>	- C1G : Gram + et certaines Gram - - C2G : élargi vers les Gram - (entérobactéries), gonocoque - C3G : élargi vers les Gram - et moins actives sur Gram +		
	Monobactames						
	Carbapénèmes				- Le plus large de toutes les B-lactamines : Gram + et Gram - - anaérobies		
AMINOSIDES		IV	Bactéricide Cc-dep : importante et rapide	- NON résorbés par la muqueuse intestinale - Diffusion tissulaire médiocre	Large : - Gram + et - (aérobie et aérobie-anaérobie facultatif) - Inactif sur anaérobie strict - Associer à B-lac pour streptocoques et entérocoques	Toujours prescrits en association dans le cas où une activité bactéricide rapide est recherchée (choc sceptique...)	- toxicité rénale - Toxicité cochléo-vestibulaire - CI relative chez le nouveau né (sauf si risque vital)
QUINOLONES	- Classiques - Fluoroquinolones - Nouvelles fluoroquinolones		Inhibition de la réplication de l'ADN	- biodisponibilité orale = IV - ++ diffusion tissus - ++ diffusion IC	Large : - toutes Gram - - Gram + : staphylocoques - Bactéries IC	- infections urinaires basses et hautes - Prostatite - Infections digestives : typhoïde, diarrhées à salmonelles et shigelles - Infections ostéo-articulaires	- CI chez l'enfant et la femme enceinte - Tendinopathies - Phototoxicité - Résistances acquises chez certaines espèces
GLYCOPEPTIDES et LIPOPEPTIDES		IV	Lentement bactéricides temps-dep	- NON résorbés par la muqueuse intestinale - Diffusion tissulaire médiocre	Actif sur Gram + seulement	Si résistance aux B-lactamines	Néphrotoxicité
MACROLIDES		PO, (IV)	Bactériostatique		- Gram + et certaines Gram - - Anaérobies	Grossesse : ok	Ne pénètrent pas dans le LCR - troubles digestifs - Toxicité hépatique - Interférences mds
CYCLINES	Tétracycline	PO, IV	Bactériostatique	- Lipophile +++ : pénétration IC - Traversent le placenta	Large mais résistances élevées	- Acné +++	- femme enceinte - Enfant <8 ans - Rayons UV - Allergie aux cyclones
SULFAMIDES		PO, (IV)					Hypersensibilité et hématotoxicité
OXAZOLIDINONES							
RIFAMYCINES							
POLYMIXINES							
IMIDAZOLES				Bonne résorption par voie orale Bonne diffusion tissulaire	Etroit : - anaérobies stricts - Parasites	- Infections à anaérobies : colite pseudo-membraneuse à <i>C.difficile</i> et Vaginite non spécifique - Parasitoses	
FOSFOMYCINE						Grossesse : ok	

