

MICROORGANISMES PATHOGENES ET VACCINS

Microorganisme	Nom usuel	Type	Morphologie	Maladie	Action pathogène	Type de vaccin
<i>Mycobacterium bovis</i>	Bacille de Calmette et Guérin	Mycobactérie	Bacille droit ou légèrement incurvé	Tuberculose bovine	Atoxinogène, dissémination infectieuse	A
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Bacille de Koch	Mycobactérie	Bacille droit ou légèrement incurvé	Tuberculose	Atoxinogène, dissémination infectieuse	-
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Bacille de Klebs-Loeffler	Actinomycète Gram positif	Bacilles non-encapsulés, non-sporulés, immobiles, forment des amas ramifiés en culture (ressemblant à des idiogrammes chinois)	Diphthérie	Exotoxine	C
<i>Clostridium tetani</i>	Bacille de Nicolaïer	Clostridium Gram positif	Bacille, le bacille sporulé à une forme de massue	Tétanos	Exotoxine neurotrope	C
Poliovirus	Poliovirus	Picornavirus	Icosaédrique, ARN simple brin non enveloppé	Poliomyélite	Multiplication intracellulaire	A, B
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Pneumocoque	Coque Gram positif	Diplocoques, formant des chaînettes, les pneumocoques pathogènes sont entourés d'une capsule bien visible	Méningites bactériennes, otites	La pathogénie repose exclusivement sur la multiplication du germe	C
<i>Measles virus</i>	Virus morbillieux	Paramyxovirus	Hélicoïdal, ARN simple brin enveloppé	Rougeole	Multiplication intracellulaire	A
<i>Myxovirus parotidis</i>	Virus ourlien	Paramyxovirus	Hélicoïdal, ARN simple brin enveloppé	Oreillons	Multiplication intracellulaire	A
<i>Rubivirus</i>	Virus rubella	Togavirus	Icosaédrique, ARN simple brin enveloppé	Rubéole	Multiplication intracellulaire	A
<i>Bordetella pertussis</i>	Bacille de Bordet-Gengou	Coccobacille Gram négatif	Coccobacilles très petits, mobiles (péritriches), capsulés	Coqueluche	Exotoxine (oligopeptide)	B, C
<i>Haemophilus influenza</i>	Bacille de Pfeiffer	Coccobacille Gram négatif	La forme sans capsule peut être responsable d'infections locales (otite, sinusite, pharyngite, conjonctivite); la forme capsulée peut être responsable d'otites et de méningites.	Influenza	Sphère ORL	C
Virus de l'hépatite B	VHB	Orthohepadnavirus	Icosaédrique, ADN double brin enveloppé	Hépatite B	Infection du foie	C
<i>Myxovirus influenzae</i> A, B et C	Influenza	Orthomyxovirus	Hélicoïdal, ARN simple brin enveloppé	Grippe	Multiplication intracellulaire Sphère ORL	B
<i>Salmonella enterica typhi</i> ou <i>paratyphi</i>	Bacille d'Eberth Bacille de Schotmüller	Bacille Gram négatif	Bacilles mobiles (péritriches)	Fièvre typhoïde	Pénétration de la muqueuse intestinale	C
<i>Neisseria meningitidis</i>	Méningocoque	Diplocoque Gram négatif	Diplocoques gram négatifs en grains de café associés par leur côté aplati	Méningite à méningocoques	Endotoxine, qui est libérée vu la tendance de ce germe à l'autolyse	C

TYPE DE VACCIN

A) Agents pathogènes vivants atténués (Microorganisme qui a perdu sa virulence mais a conservé son pouvoir immunogène).

B) Agents pathogènes entiers inactivés (Microorganismes traités par agent chimique ou physique ou génie génétique. Nécessité d'adjuvant).

C) Fractions antigéniques (Nécessité d'adjuvant).