

## CARACTÉRISTIQUES DES ANTICORPS AYANT REÇU UNE DÉNOMINATION COMMUNE INTERNATIONALE, CITÉS DANS CE NUMÉRO DE MÉDECINE/SCIENCES<sup>1</sup>

Anticorps (DCI*)	Cible(s)	Nom commercial	Firmes
abciximab	GPIIb/IIIa/	Réopro	Centocor / Janssen /
	CD11b/CD18		Eli Lilly and Company
	$\alpha v\beta 3$		
adalimumab	TNF- $\alpha$	Humira	Cambridge Antibody Technology (CAT) / AbbVie
adécatumumab	EpCAM	-	Micromet / Merck
aducanumab	amyloïde $\beta$ (A- $\beta$ fibrillaire)	-	Neurimmune / Biogen
ado-trastuzumab emtansine (DM1)	HER2/neu	Kadcyla	Genentech (Roche) / Lonza
aérubumab	P <sub>s</sub> <sup>°°°°</sup>	Aerucin	Aridis Pharmaceuticals
alentuzumab	CD52	Lemtrada	Sanofi Genzyme
alirocumab	PCSK9 <sup>**</sup>	Praluent	Sanofi-Aventis
anifrolumab	IFNAR1	-	Medimmune LLC / AstraZeneca
atézolizumab	PD-L1	Tecentriq	Genentech (Roche <sup>1</sup> )
avélumab	PD-L1	Bavencio	Merck Sharp & Dohme / Pfizer
basiliximab	IL-2R $\alpha$ (CD25)	Simulect	Novartis
bavituximab	Phosphatidylsérine	-	Peregrine Pharmaceuticals
bélantamab mafodotine.	BCMA (TNFRSF17)	-	GlaxoSmithKline
bélimumab	BLyS (BAFF)	Benlysta	GlaxoSmithKline
benralizumab	IL-5R	Fasenra	AstraZeneca
bévacizumab	VEGF-A	Avastin	Roche
bézlotoxumab	entérotoxine B <i>Clostridium difficile</i>	Zinplava	Merck Sharp & Dohme
bimékizumab	IL-17A/F	-	UCB
blésélumab	CD40	-	Kiowa Kirin Pharmaceuticals
blinatumomab	CD3 $\epsilon$ xCD19	Blinicyto	Micromet / Amgen
bococizumab	PCSK9	-	Pfizer
brentuximab védotine	CD30	Adcetris	Seattle Genetics
burosumab	FGF23	Crysvita	Kyowa Hakko Kirin Pharma
cabiralizumab	CSF1-R (CD115)	-	Five Prime Therapeutics / Bristol-Myers Squibb
camrélizumab	PD-1	-	Jiangsu HengRui Medicine
canakinumab	IL-1 $\beta$	Ilaris	Novartis
caplacizumab	vWF	Cablivi	Sanofi
catumaxomab	CD3 $\epsilon$ x EpCAM	Removab	Fresenius Biotech / Trion Pharma
cémiplimab	PD-1 (CD279)	Libtayo	Regeneron / Sanofi
certuguzumab amunaleukin	ACE	-	Roche
certolizumab pégol	TNF- $\alpha$	Cimzia	UCB Pharma
cétrélimab	PD-1 (CD279)	-	Janssen
cétuximab	EGF-R	Erbix	Imclone / Merck Serono
conatumumab	TRAIL-R2 (DR5, APO-2)	-	Amgen / Takeda
conczumab	TFPI <sup>°°°</sup>	-	Novo Nordisk
cosfroviximab	Gp surface Ebola virus <sup>†</sup>	ZMapp	Mapp Biopharmaceuticals
crénézumab	amyloïde $\beta$ (A- $\beta$ fibrillaire)	-	Genentech (Roche)
cusatuzumab	CD70	-	Argenx / Janssen Cilag
dacétuzumab	CD40	-	Seattle Genetics / Genentech
daclizumab	CD25 (IL-2R $\alpha$ )	Zinbryta	Protein Design Labs BioPharma / Biogen / AbbVie
dapirolizumab pégol	CD40L (CD154)	-	UCB Pharma
daratumumab	CD38	Darzalex	Janssen
dénosumab	RANKL	Prolia / Xgeva	Amgen
dépatuxizumab madofotine	EGF-RvIII	-	AbbVie
dinutuximab bêta	GD2	Qarziba	EUSA Pharma / Jazz Pharmaceuticals
diridavumab	HA <sup>***</sup>	-	Janssen

<sup>1</sup> Tableau établi par Jean-Luc Teillaud, avec la collaboration de Thierry Jouault.



Anticorps (DCI*)	Cible(s)	Nom commercial	Firmes
drozitumab	TRAIL-R2 (DR5, APO-2)	-	Genentech (Roche)
dupilumab	IL-4/IL-13R $\alpha$	Dupixent	Regeneron / Sanofi
durvalumab	PD-L1	Imfinzi	MedImmune LLC / AstraZeneca
éculizumab	C5	Soliris	Alexion Pharmaceuticals
éfalizumab	CD11a	Raptiva	Genentech / Merck Serono
éfungumab	Hsp90**	Mycograb	NeuTec Pharma / Novartis
élotuzumab	SLAMF7	Émpliciti	Bristol-Myers Squibb
émactuzumab	CSF1-R (CD115)	-	Genentech / Roche
émicizumab	facteurs IXa x X	Hemlibra	Chugai (Roche)
enfortumab védotin	nectine 4	-	Seattle Genetics
énoblituzumab.	B7-H3 (CD276)	-	MacroGenics
eptinézumab	CGRP <sup>55</sup>	-	Alder Biopharmaceuticals
érénumab	CGRP	Aimovig	Amgen / Novartis
erlizumab	CD18	-	Genentech (Roche)
ertumaxomab	HER2/neu x CD3 $\epsilon$ x RFc $\gamma$ 1/II/III	-	Fresenius Biotech
étanercept	TNF- $\alpha$	Enbrel	Pfizer
étigilimab	TIGIT	-	Oncomed / Mereo BioPharma
énoblituzumab	B7-H3 (CD276)	-	MacroGenics
évolocumab	PCSK9**	Repatha	Amgen
farlétuzumab	Folate receptor 1	-	Morphotek
felvizumab	F <sup>55</sup> (protéine de fusion)	-	GlaxoSmithKline
flotétuzumab	CD123 x CD3 $\epsilon$	-	MacroGenics
foravirumab	gp I et gpII <sup>555</sup>	-	Crucell / Sanofi Pasteur
frémanézumab	CGRP	Ajovy	Teva
frésolimumab	TGF- $\beta$	-	Genzyme (Sanofi)
futuximab	EGFR (Erb1, HER1)	-	Symphogen
galcanézumab	CGRP	Émgality	Eli Lilly & Company
galiximab	CD80	Biogen (ex-Biogen Idec)	
ganténérumab	amyloïde $\beta$ (A- $\beta$ fibrillaire)	-	Roche
gédivumab	HA	-	Genentech (Roche)
gemtuzumab ozogamicin	CD33	Mylotarg	Celltech / Wyeth
golimumab	TNF- $\alpha$	Simponi	Janssen
gréumbamab	PcrV et Psl****	-	MedImmune (AstraZeneca)
guselkumab	IL-23Rp19	Tremfya	Janssen
ibalizumab	CD4	Trogarzo	Theratechnologies
ibritumomab tiuxetan	CD20	Zevalin	Spectrum Pharmaceuticals / Acrotech Biopharma
idarucizumab	Dabigatran	Praxbind	Boehringer Ingelheim
inlacumab	Sélectine P	-	Roche
influximab	TNF- $\alpha$	Remicade	NYU <sup>o</sup> / Janssen
inotuzumab ozogamicine	CD22	Besponsa	Pfizer
ipilimumab.	CTLA-4	Yervoy	Medarex / Bristol-Myers Squibb
isatuximab	CD38	-	Sanofi
iscalimab	CD40	-	Xoma / Novartis
ixékizumab	IL-17A	Taltz	Eli Lilly & Company
lacnotuzumab	CSF-R (CD115)	-	Novartis
lanadélumab	kallistéine	Takhzyro	Takeda / Shire
larcaviximab	Gp surface Ebola virus	ZMapp	Mapp Biopharmaceuticals
lenervimab	Ag HBs <sup>5</sup>	-	GC Pharma
léronlimab	CCR5	-	CytoDyn
lexatumumab	TRAIL-R2 (DR5, APO-2)	-	Human Genome Sciences / Cambridge Antibody Technology
ligélizumab	IgE	-	Novartis
lirilumab	KIR2DL1/L2/L3 <sup>+</sup>	-	Innate Pharma / Bristol-Myers Squibb
loncastuximab tésirine	CD19	-	ADC Therapeutics
lucatumumab	CD40	-	Chiron / Xoma / Novartis
lulizumab pégol	CD28	-	Bristol-Myers Squibb
lumiliximab	CD23 (RFc $\epsilon$ II)	-	Biogen Idec
mapatumumab	TRAIL-R1 (DR4)	-	Human Genome Sciences (GlaxoSmith Kline)/ Cambridge Antibody Technology (AstraZeneca)

Anticorps (DCI*)	Cible(s)	Nom commercial	Firmes
magrolimab	CD47	-	Forty Seven Inc.
mirvétuximab soravtansine	FOLR1	-	ImmunoGen
mitazalimab	CD40	-	Alligator Biosciences / Janssen
modotuximab	HER1 (ErbB-1)	-	Symphogen
mogamulizumab	CCR4	Poteligeo	BioWa / Kyowa Hakko Kirin Pharma
monalizumab	CD94/NKG2A	-	Innate Pharma / AstraZeneca
mosunétuzumab	CD20 x CD3e	-	Genentech (Roche)
motavizumab	F (protéine de fusion)	Numax	MedImmune (AstraZeneca)
moxétumomab pasudotox	CD22	Lumoxiti	AstraZeneca / Innate Pharma
muromonab	CD3e	Orthoclone OKT3	Janssen-Cilag
naptumomab estéfénatox	5T4 <sup>°°°°°</sup>	-	Active Biotech
natalizumab	$\alpha 4\beta 1$ (VLA-4 <sup>s</sup> )	Tysabri	Biogen / Élan
nécitumumab	EGFR	Portrazza	Eli Lilly & Company
niversimab	F (protéine de fusion)	-	MedImmune (AstraZeneca) Sanofi Pasteur
nivolumab	PD-1	Opdivo	Medarex / Bristol-Myers Squibb
obitoxaximab	PA <sup>a</sup> exotoxine (Anthrax)	Anthim	Élusys Therapeutics
obinutuzumab	CD20	Gazyvaro / Gazyva	Glycart Biotechnology (Roche)
ocrélizumab	CD20	Ocrevus	Roche
ofatumumab	CD20	Arzerra	Genmab / GlaxoSmithKline
omalizumab	IgE	Xolair	Novartis
oportuzumab monatox	EpCAM	Vicinium	Viventia Bio
otélizumab	CD3	-	Tolerx / GlaxoSmithKline
otilimab	GM-CSF	-	Morphosys / GlaxoSmithKline
oxélumab	Ox40L (CD223)	-	Genentech (Roche)
pagibaximab	Acide lipotéichoïque <sup>sss</sup>	-	Biosynexus
palivizumab	VRS <sup>***</sup>	Synagis	MedImmune (AstraZeneca)
panitumumab	EGFR	-	-
patéclizumab	Lymphotoxine- $\alpha$	-	Genentech (Roche)
pebrolizumab	PD-1	Keytruda	Merck Sharp and Dohme
pertuzumab	HER2/neu	Perjeta	Genentech (Roche)
pexélizumab	C5	-	Alexion Pharmaceuticals
pidilizumab	PD-1 (CD279)	-	Medivation
polatuzumab védotine-piqq	CD79b	Polivy	Genentech (Roche)
porgaviximab	Gp de surface	ZMapp	Mapp Biopharmaceutical / Public Health Agency of Canada
prézalizumab	ICOS-L (CD275)	-	Amgen
ramucirumab	VEGF-R2 (KDR)	Cyramza	Eli Lilly & Company
ranibizumab	VEGF-A	Lucentis	Genentech (Roche) / Novartis
ravagalimab	CD40	-	AbbVie
ravulizumab	C5	Ultomiris	Alexion Pharmaceuticals
raxibacumab	PA exotoxine (Anthrax)	ABthrax	Human Genome Sciences / GlaxoSmithKline
rélatlimab	LAG-3 (CD223)	-	Bristol-Myers Squibb
risankizumab	IL-23Rp19	-	Boehringer Ingelheim / AbbVie
rituximab	CD20	Rituxan/Mabthera	Genentech (Roche)
rolédumab	Rhésus D	-	LFB <sup>o</sup> Group
rontalizumab	IFN- $\alpha$	-	Genentech / Chugai Pharmaceuticals
rovalpituzumab tésirine	DLL3 <sup>***</sup>	Rova-T	Stemcentrx / AbbVie
rovélizumab	CD18	-	Icos Corp. (Eli Lilly & Company)
ruplizumab	CD40L (CD154)	Antova	Biogen
sacituzumab govitécan	Trop-2	-	Immunomedics
sarilumab	IL-6R $\alpha$ (CD126)	Kevzara	Regeneron / Sanofi Aventis
sécukinumab	IL-17A	Cosentyx	Novartis
sélicrélumab	CD40	-	Roche
sévirumab	gH <sup>***</sup>	-	PDL BioPharma / Novartis
sibrotuzumab	Fibroblast activation protein (FAP)	-	Boehringer Ingelheim Pharma
sintilimab	PD-1 (CD279)	Tyvit	Innovent Biologics / Eli Lilly and Co



Anticorps (DCI*)	Cible(s)	Nom commercial	Firmes
spartalizumab	PD-1 (CD279)	-	Novartis
suptavumab	F (protéine de fusion)	-	Regeneron Pharmaceuticals
suvratoxumab	Staphylococcus aureus alpha toxin	-	MedImmune (AstraZeneca)
tavolimab	OX-40 (CD134)	-	MedImmune (AstraZeneca)
téfibazumab	C1FA****	Aurexis	Inhibitex (Bristol-Myers Squibb)
ténéliximab	CD40	-	?
téplizumab	CD3	-	ProventionBio
théralizumab	CD28	-	TeGenero Immuno Therapeutics / TheraMAB
tigatuzumab	TRAIL-R2 (DR5, APO-2)	-	Daiichi Sankyo
tiragolumab	TIGIT	-	Genentech (Roche)
tislélizumab	PD-1 (CD279)	-	Beigene / Celgene (Bristol-Myers Squibb)
tocilizumab	IL-6R $\alpha$ (CD126)	Actemra/RoActemra	Chugai (Roche)
toralizumab	CD40L (CD154)	-	Idec Pharmaceuticals
toripalimab	PD-1 (CD279)	-	Shanghai Junshi Bioscience Co
tositumomab	CD20	Bexxar	GlaxoSmithKline
trastuzumab	HER2/neu	Herceptine	Genentech / Roche
trastuzumab déruxtécan	HER2/neu	-	Daiichi Sankyo
trastuzumab duocarmazine	HER2/neu	-	Synthon Biopharmaceuticals BV
tréméliumab	CTLA-4 (CD152)	-	Pfizer / Medimmune LLC AstraZeneca
ublituximab	CD20	-	LFB <sup>o</sup> Group / TG Therapeutics
urélumab	4-1BB (CD137)	-	Bristol-Myers Squibb
ustékinumab	IL-23Rp40	Stelara	Janssen
utomilumab	4-1BB (CD137)	-	Pfizer
vanalimab	CD40	-	Alligator BioScience / Janssen Biotech
varlilumab	CD27	-	Celldex therapeutics
védolizumab	$\alpha$ 4 $\beta$ 7	Entyvio	Takeda
veltuzumab	CD20	-	Immunomedics
volociximab	$\alpha$ 5 $\beta$ 1	-	PDL BioPharma / Biogen Idec
vopratélimab	ICOS (CD278)	-	Jounce Therapeutics

\* DCI : dénomination commune internationale

<sup>†</sup> F. Hoffmann-La Roche

<sup>\*\*</sup> Pro-protéine convertase subtilisine/kexine de type 9

<sup>\*\*\*</sup> Virus respiratoire syncytial

<sup>\*\*\*\*</sup> anticorps bispécifique anti-protéines sécrétrices de type III (PcrV) et anti-exopolysaccharide (Psl) de la paroi de *Pseudomonas aeruginosa*

<sup>o</sup> Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies

<sup>oo</sup> New York University

<sup>ooo</sup> Tissue factor pathway inhibitor

<sup>oooo</sup> Polysaccharide de surface de la paroi de *Pseudomonas aeruginosa*

<sup>ooooo</sup> Antigène oncofœtal

<sup>§</sup> Very late antigen-4

<sup>§§</sup> Calcitonin gene-related peptide

<sup>§§§</sup> Acide lipotéichoïque de la paroi de *Staphylococcus spp.*

<sup>§§§§</sup> Antigène protecteur (protective antigen) de l'exotoxine de l'anthrax

<sup>§§§§§</sup> Glycoprotéine HA de l'enveloppe du virus de la grippe A

<sup>§§§§§§</sup> Complexe glycoprotéique pentamérique gH de l'enveloppe du cytomégalovirus humain (HCMV)

<sup>§§§§§§§</sup> Épitope de fixation à la fibrine du facteur d'agglutination A (C1FA) de la paroi de *Staphylococcus aureus*

<sup>§§§§§§§§</sup> Antigène de l'enveloppe du virus de l'hépatite B (VHB)

<sup>§§§§§§§§§</sup> Protéine de fusion F du virus respiratoire syncytial (VRS)

<sup>§§§§§§§§§§</sup> Cocktail de deux AcM dirigés contre les sites antigéniques des glycoprotéines I (pour CR57) et III (pour CR4098) de l'enveloppe du virus de la rage (RV, rhabdovirus de la rage)

<sup>§§§§§§§§§§§</sup> cocktail de trois AcM anti-glycoprotéine (Gp) de surface de l'enveloppe du virus Ebola (EBOV) : cosfroviximab, Iarcaviximab, Porgaviximab

<sup>§§§§§§§§§§§§</sup> Protéine chaperone Hsp90 de la paroi des levures *Candida*

<sup>§§§§§§§§§§§§§</sup> Delta-like 3 protein

<sup>§§§§§§§§§§§§§§</sup> Killer inhibitory receptors