

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché



projet

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
	Adhérents Leem							
ARICEPT donepezil	Eisai					1	inhibiteur AchE	
REMINYL galantamine	Janssen Cilag (Johnson & Johnson)					1	inhibiteur AchE	
EBIXA memantine	Lundbeck					1	antagoniste NMDA	
EXELON rivastigmine	Novartis					1	inhibiteur AchE/BchE	
COGNEX tacrine	Pfizer					0	inhibiteur AchE	non commercialisé
AVANDIA roziglitazone	GSK				1		agoniste PPAR γ	4 essais de phase III en cours dont 2 en France (REFLECT-2, REFLECT-3) NB: 2 essais de phase II AD 1 essai de phase II MCI (sponsor NIA)
Egb-701	Ipsen				1			MCI NB: aussi 1 essai phase II
neramexane	Lundbeck / Forest Labs. / Merz				1		antagoniste NMDA	
LIPITOR atorvastatine	Pfizer				1		inhibiteur HMG-CoA réductase	NB: 1 essai phase II promotion ISOA

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
xaliproden (SR57746A)	sanofi aventis				0		Neurotrophique	Développement suspendu dans Alzheimer, continuation en neuropathies chimio-induites
FK962	Astellas			0				Développement arrêté
ispronidline AZD-3480 / TC-1734	AstraZeneca / Targacept			1			agoniste NNR	
GAMMAGARD	Baxter			1			Ig humaine normale IV	sponsors : Weill Medical College of Cornell University, Baxter BioScience, National Institutes of Health (NIH)
18F-AVID	Bayer			1			Ligand of amyloid plaque for diagnosis by imaging of Alzheimer disease	
MEM-1003	Bayer / Memory Pharmaceuticals			1			modulateur canaux calciques type L	
ABILIFY aripiprazole	BMS			1			agoniste D2, 5-HT1A, antagoniste 5-HT2A	
MODIODAL Modafinil	Cephalon			1				
GSK-742457	GSK			1				
LY2062430	Lilly			1			AcM	
M266	Lilly			1			AcM	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
LY450139	Lilly			1			Inhibiteur γ -secretase	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
LY451395	Lilly			1				
MK-0249	MSD			1				
MK 0952	MSD			1			Inhibiteur PDE4	
SGS 742	Novartis / Saegis Pharma			1			agoniste GABA-B	
TTP488	Pfizer / TransTech Pharma			1			antagoniste RAGE	
V0137	Pierre Fabre			1				
V0191	Pierre Fabre			1				2 études phase I 1 étude phase II MCI
paliroden (SR 57677)	sanofi aventis			0			Neurotrophique	Développement suspendu
CX516	Servier / Cortex			0			Modulateur AMPA (voie glutamate)	MCI essai sponsorisé par l'ISOA
ramelteon (ROZEREM)	Takeda			1				
rasagiline (AZILECT)	Teva			1			IMAO-B	
ladostigil	Teva			1			IMAO, inhibiteur chE, neuroprotecteur	
lecozotan (SRA-333)	Wyeth			1			antagoniste 5-HT1A	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
AAB-001 bapineuzumab	Wyeth / Elan			1			AcM anti-A β	
ACC-001	Wyeth / Elan			1			immunisation active anti-A β	
SAM-531	Wyeth			1				
AN-1792	Wyeth / Elan			0			A β synthétique / immunisation active	Développement suspendu
ABT-560	Abbott / NeuroSearch		1				modulateur NNR	
AZD1080	AstraZeneca		1					
AZD0328	AstraZeneca		1				inhibiteur alpha7-NNR	
inhibiteur γ -secretase	BMS		1					
E 2012	Eisai		1				Inhibiteur γ -secretase	
GSK-933776A	GSK		1					
GSK239512	GSK		1					Cognitive Impairment, various diseases
inhibiteur β -secretase	Lilly		1					
V950 Vaccin	MSD		1					

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
MK-7305	MSD		1				AcM	
MK 0752	MSD		0				Inhibiteur γ -secretase	Dév. Suspendu
CAD106	Novartis / Cytos Biotechnology		1					
PF-04360365	Pfizer		1				AcM anti-A β	
PF-3084014	Pfizer		1					
RN-1219	Pfizer		1				AcM anti-A β	
CP-457920	Pfizer		1				α 5 GABAA receptor inverse agonist	
CI-1017	Pfizer		1				agoniste M1	
MEM 63908 / R4996	Roche / Memory Therapeutics		1				agoniste alpha7 nicotinique	
AVE8112	sanofi aventis		1				inhibiteur PDE4	
SSR180711	sanofi aventis		1				agoniste alpha7 nicotinique	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
inhibiteur γ -secretase	Takeda		1					
inhibiteur β -secretase	Takeda		1					
GSI-953 begacestat	Wyeth		1				inhibiteur γ -secretase	
SRA-444	Wyeth		1					
SAM-315	Wyeth		1					
PAZ-417	Wyeth		1				inhibiteur activateur plasminogène	
AcM anti-A β	Amgen / AC Immune	1						
AZD3102	AstraZeneca	1						
CHF-5074	Chiesi	1						
Anti APO-E4	GSK	1						
inhibiteur β -secretase	Janssen Cilag / Johnson & Johnson	1						

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
Inhibiteur de γ -secretase	Janssen Cilag / Johnson & Johnson	1						
LY-2434074	Lilly	1					inhibiteur BACE-1	
Vaccenil (PX-106)	Lundbeck / Pharmexa	1						
ACU-5A5	MSD / Acumen Pharmaceuticals	1					AcM anti-A β	
inhibiteur BACE	MSD / Sunesis	1						
Inhibiteur γ -secretase	Novartis	1						
AcM anti-A β	Roche / Morphosys	1						
SAR110894	sanofi aventis	1					antagoniste H3	
SCH-747123	Schering Plough	1						
AAB-002	Wyeth / Elan	1					AcM anti-A β	
SAM-610	Wyeth	1						
Total Adhérents		16	25	24	4	4		

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
	non adhérents							
DHA DocosaHexaenoic Acid	Martek Biosciences				1			
FLURIZAN (MPC-7869) tarenflurbil	Myriad Genetics				1		SALA	
ALZHEMED tramiprosate	Neurochem				1		stabilise A β dans sa forme non fibrillaire	essai phase III US arrêté été 2007 essai phase III EU en cours
PHENSERINE	TorreyPines Therapeutics				0			3 essais de phase III développement arrêté recherche de partenariat
MEMRYTE VP-4896 leuprolide acetate	Voyager Pharmaceuticals / Durect Corp. (implant)				1		agoniste LH-RH en ttt adjuvant des inhibiteurs d'AchE sur le marché	
KETASYN AC-1202	Accera Inc.			1			neuroprotecteur	
AL-108	Allon Therapeutics			1			peptide neuroprotecteur	
AL-208	Allon Therapeutics			1				MCI+CABG

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
CX717	Cortex			1			Modulateur AMPA (voie glutamate)	
Debio 9902 SR (ZT-1 SR)	Debiopharm SA			1			inhibiteur AchE	
AC-3933 radequinil	Dainippon Sumitomo			1			partial inverse agonist of BZD receptors	
Cerebrolysin	Ebewe			1			NGF like activity	
PRX 03140	Epix Pharmaceuticals Inc.			1			agoniste 5-HT4	
18F-PIB	GE			1			Ligand of the amyloid plaque for early diagnostic by imaging of the alzheimer disease	
NIC5-15	Humanetics			1			inhibiteur γ -secretase	
HF0220	Hunter Fleming Ltd			1			stéroïde neuroprotecteur	
MEM-3454	Memory Pharmaceuticals			1			agoniste alpha7 nicotinique	
HUPERZINE A	Neuro-Hitech			1			antagoniste NMDA, inhibiteur AchE,	
COGANE PYM 50028	Phytopharm			1			neuroprotecteur	
PBT2	Prana Biotech			1			chélateur	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
SGS 111	Saegis Pharmaceuticals			1				
SIB 1553A	Sibia Neurosciences			1				
18F-FDDNP	Siemens			1			Ligand of the amyloid plaque for early diagnostic by imaging of the alzheimer disease	
SK-PC-B70M	SK Chemicals Co.			1				
T-588	Toyama Chemical Co.			1				
Affitope AD01	Affiris		1				vaccin	
AV965	Avera Pharmaceuticals		1				antagoniste 5-HT1A	
BGC20-1259 (RS-1259)	BTG		1				cognitive enhancing, antidepressant and neuroprotective activity	
CERE-110	Ceregene		1				thérapie génique NGF	
CTS-21166	CoMentis		1				inhibiteur β -secretase	
AZD-103 / ELND005	Elan Pharmaceuticals / Transition Therapeutics		1				inhibiteur aggrégation A β	
PRX 07034	Epix Pharmaceuticals Inc.		1				antagoniste 5-HT6	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
EVT-101	Evotec OAI		1				antagoniste NMDA	
EHT-0202	Exonhit Therapeutics		1				Lowering Amyloid Agent	
OXYGON	Intellect Neurosciences		1				neuroprotecteur	
LX6171	Lexicon Genetics		1					
MEM-1414	Memory Pharmaceuticals		1				inhibiteur PDE4	
NP12	Neuropharma		1					
POSIPHEN	TorreyPines Therapeutics		1				isomère de la phenserine, modulateur APP, inhibiteur AchE	
NGX267	TorreyPines Therapeutics		1				agoniste M1	
T-817MA	Toyama Chemical Co.		1				neuroprotecteur	
AZD-103 / ELND005	Transition Therapeutics / Elan		1				inhibiteur aggrégation A β	
ABP-102	Abiogen	1					AcM anti-A β	
AC-8632	Accera Inc.	1						
ACU-347	Acumen Pharmaceuticals	1						

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
Anavex 1-41	Anavex	1					agoniste muscarinique sigma-1	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
Anavex 2-73	Anavex	1					agoniste muscarinique sigma-1	
bryostatin-1	Aphios	1						
AGT-160	Armagen	1					protéine de fusion anti- $A\beta$	
CX701	Cortex	1					modulators of the AMPA-type glutamate receptor	
CX1501	Cortex	1					modulators of the AMPA-type glutamate receptor	
DP-460	D-Pharm	1						
DP-155	D-Pharm	1					AINS	
SeV-2-0401	DNAVec	1					thérapie génique	
FGL (peptide)	Enkam	1						
ESB-212	EsbaTech	1					AcM	

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
TPK-1001	EUSA Pharma	1						
EVT-103	Evotec OAI	1					antagoniste NMDA	
EHT-0206	Exonhit Therapeutics	1					Lowering Amyloid Agent	
Recall-Vax	Intellect Neurosciences	1					vaccin	
KP-544	KP-544	1					amplifie activité NGF	
Memoquin	Lay Line Genomics	1						
MEM-1917	Memory Pharmaceuticals	1					inhibiteur PDE4	
MPI-442690	Myriad Genetics	1						
NP0361	Neuropharma	1						

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
NX-D2858	Nymox	1						
PAN-811	Panacea	1						
RT-404	Reata Pharmaceuticals	1					inhibiteur NF-kB et STATs	
NexVas AD	Resverlogix	1						
caprospinol SP-233	Samaritan Pharmaceuticals	1					neuroprotecteur	
SP-238	Samaritan Pharmaceuticals	1						
SP-sc4	Samaritan Pharmaceuticals	1					thérapies cellulaires cellules souches non embryonnaires	
SP-sc7	Samaritan Pharmaceuticals	1					thérapies cellulaires cellules souches non embryonnaires	
SPI-104	Satori Pharmaceuticals	1						
rivastigmine SR 24h	Scolr Pharma	1						

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
resveratrol SRT501	Sirtris Pharmaceuticals	1					agoniste SIRT1	
SUVN-502	Suven Life Sciences	1						
TGC0009896	The Genetics Company	1						
bisnorcymserine	TorreyPines Therapeutics	1					inhibiteur BchE	
NGX-555	TorreyPines Therapeutics	1					inhibiteur γ -secretase	
NGX-292	TorreyPines Therapeutics	1					agoniste M1	
minozac	Transition Therapeutics	1					antineuroinflammatoire	
TTP139	TransTech Pharma	1						
Total non-adhérents		41	17	20	4	0		
Total		57	42	44	8	4		

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
----------	----------------	-------------	---------	----------	-----------	---------------	--------------------	--------------

Glossaire

5-HT	5-hydroxy-tryptamine (sérotonine)
Aβ	(peptide) Bêta-Amyloïde
AD	Alzheimer's Disease
APP	Amyloid Precursor Protein
AchE	ActetylcholineEsterase
AcM	Anticorps Monoclonal
AINS	Anti-Inflammatoire Non Stéroïdien
AMPA	α-Amino-3-hydroxy-5-méthylisozazol-4-propionate (récepteur au glutamate)
BACE	β-site amyloid precursor protein-cleaving enzyme
BchE	ButylcholineEsterase
BZD	Benzodiazepine
CABG	Coronary Artery Bypass Graft
CB1	(récepteurs) Cannabinoïdes de type 1
chE	cholineEsterase
D	Dopamine
GABA	Gamma-aminobutyric acid
IMAO	Inhibiteur de Mono Amine Oxydase
ISOA	Institute for the Study Of Aging
NF-κB	Nuclear Factor-kappa B
M	Muscarinique (récepteur)
MCI	Mild Cognitive Impairment
NGF	Nerve Growth Factor
NIA	National Institute on Aging
NMDA	N-Méthyl D-Aspartate
NNR	Neuronal Nicotinic Receptor
PDE4	PhosphoDiEstérase 4
PKC	Protéine Kinase C
PPAR	Peroxisome Proliferator-Activated Receptors
SALA	Selective Amyloid Lowering Agent

Revue de la littérature
Maladie d'Alzheimer, médicaments en développement et sur le marché

Produits	Laboratoire(s)	préclinique	phase I	phase II	phase III	sur le marché	Mécanisme d'action	Commentaires
SIRT1	Sirtuin 1							
SR	Sustained Release							
STATs	Signal Transducers and Activators of Transcription							
RAGE	Receptor for Advanced Glycation Endproducts							
TPK-1 GSK3β	Tau Protein Kinase I / Glycogen Synthase Kinase-3 beta							