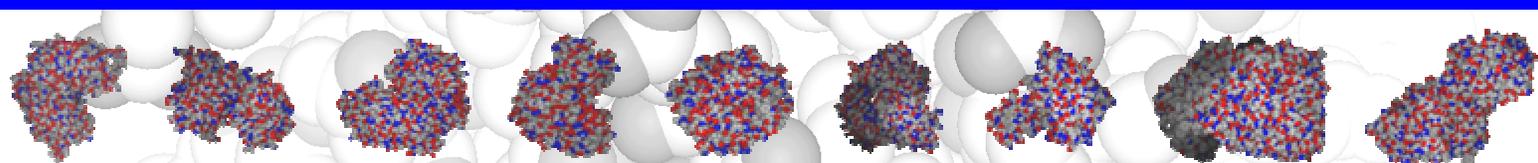


## MEDIT SA 2010:

Augmentation de capital  
1er Janvier - 15 Juin 2010



**Innovative Chemo-Proteomic Software for Drug Design**



François Delfaud  
PDG



Fabrice Moriaud  
Dir. Scientifique



Stewart Adcock  
Dir. Développement Logiciel

Afin de rationaliser et accélérer le cycle de découverte, l'industrie pharmaceutique investit des moyens considérables pour découvrir/caractériser (1) des nouvelles cibles thérapeutiques et (2) des meilleurs candidats médicaments. Dans ces domaines, les logiciels de modélisation moléculaire jouent maintenant un rôle essentiel dans ce processus de « drug design ».

MEDIT SA a pénétré tout d'abord ce marché logiciel avec la technologie innovante *MED-SuMo*, et développe actuellement une plateforme logicielle chemo-protéomique aux applications plus larges pour répondre aux enjeux modernes des décideurs de cette industrie sur un marché évalué à \$1Mrds. MEDIT SA dispose d'équipes opérationnelles en R&D, développement logiciel, vente/support et marketing. Issue du concours d'aide à la création d'entreprise innovante, MEDIT SA bénéficie entre autre du soutien actif et financier des pôles de compétitivité System@tic et Medicen (subventions de la DGCIS), et de la région IdF.

MEDIT SA ouvre son capital dans le cadre de la loi Tapa sur l'ISF, et recherche entre 300k€ et 500k€ pour financer le développement de sa force commerciale aux États-Unis (ouverture des bureaux pour avril 2010) et sur l'Europe.

### L'équipe:

François Delfaud, PDG/fondateur de MEDIT SA et VP PME au pôle de compétitivité System@tic, est devenu expert en modélisation moléculaire chez Synthélabo Recherche (Sanofi-Aventis), il apporte ses 5 années d'expérience en vente/marketing acquises auprès du leader américain des logiciels de drug design.

Dr Fabrice Moriaud, Dir Scientifique, apporte son expérience académique et industrielle dans le domaine du Drug Design.

Dr Stewart Adcock., Dir Développement Logiciel, bénéficie d'une double expérience en modélisation moléculaire et SSII.

Les autres salariés/associés (Bac+5/+8) s'organisent autour d'un département de R&D (3 chercheurs), de développement logiciel (3 cadres) et de Vente/Marketing/Support (2 cadres).

### Les Produits:

*MED-SuMo* est un logiciel très rapide pour comparer les surfaces d'interactions entre biomolécules, et notamment dans le domaine pharmaceutique, les interactions entre les ligands (« les clefs ») et les protéines (« les serrures »). Cette technologie phare (brevet déposé US/Europe) prend avantage de la base de données PDB contenant actuellement plus de 62000 structures 3D, essentiellement des complexes ligand-protéines. Les applications pour la recherche pharmaceutique concernent entre autre la génération de nouveaux candidats médicaments, la prédiction de fonction biochimique, l'analyse des mécanismes d'affinités/électivité.

Nous proposons aujourd'hui la gamme de logiciels *MED-SuMo*, *MED-SuMoFragmentor*, *MED-Hybridise*, *MED-Search*, *MED-Ligand*, *MED-Fragment*, *MED-Filter*, et *MED-SMA*, des licences ont été vendues aux industriels pharmas (France et USA).

Le développement en cours de la plateforme logicielle *C2P* (Chemo-Proteomic Platform) nous permettra à 2 ans de proposer une solution plus large permettant une fouille de données globale à l'échelle de l'ensemble des protéines cibles et des molécules candidates, en intégrant les données propriétaires des industriels pharmas. *C2P* permettra de mieux identifier de nouvelles cibles et mieux profiler des molécules candidates. Ce programme bénéficie du soutien des pôles de compétitivité.

### Le marché:

*Kalorama Information Inc.* a dimensionné le marché des logiciels prédictifs en recherche pré-clinique à plus de \$1Mrds pour 2009. La pression du marché pousse d'ailleurs ces industries pharmaceutiques à s'équiper des meilleurs outils.

Si notre technologie *MED-SuMo* permet de capturer activement des segments de ce marché, *C2P* a pour objectif d'élargir cette pénétration en évitant une compétition directe sur des technologies existantes, grâce à son approche innovante.

### Statut au 1er janvier 2010:

Nos efforts de R&D bénéficient du soutien actif des pôles de compétitivité System@tic et Medicen, de l'Europe, de l'ANRT et de l'ANR, permettant ainsi d'avoir une roadmap technique à 3 ans incluant de nouveaux modules logiciels innovants.

MEDIT SA dispose d'une équipe pleinement opérationnelle de 11 cadres et chercheurs, structurée en département R&D, département développement logiciel, département marketing/vente/support. Les salariés sont actionnaires de MEDIT SA.

Les récentes ventes aux US pour plus de 120k\$ sur nos nouveaux modules *MED-SuMo-Fragmentor* et *MED-Hybridise* montrent clairement la valeur de nos innovations. Au 1er janvier 2010, notre chiffre d'affaire cumulé dépassait les 480k€.

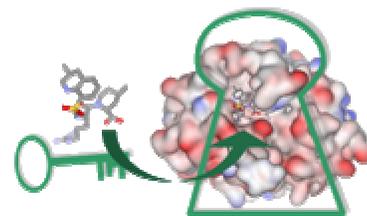
Notre pipeline de vente comporte plus d'une vingtaine d'opportunités en Europe, US et Asie pour 2010. Nous organisons fréquemment des roadshows sur ces territoires à l'occasion de nos participations sur des congrès scientifiques. Dernièrement, nous venons d'obtenir le soutien de la COFACE et de l'IdF dans le cadre de l'ouverture d'un bureau aux États-Unis.

### L'ouverture de capital:

MEDIT SA recherche entre 300 et 500k€ pour renforcer sa structure commerciale sur les territoires Nord Américain et Européen. Avec une valorisation établie à 3,9M€, MEDIT SA émet 3125 actions nouvelles à 10€ plus 150€ de prime d'émission.

## Le marché:

L'industrie pharmaceutique investit plus de 15% de ses revenus en recherche et développement afin de découvrir à la fois de nouvelles cibles thérapeutiques et de nouveaux candidats médicaments. En pré-clinique, l'identification intime au niveau atomique des mécanismes d'actions ligand-protéines (modèle des « clef-serrures ») permet aux chercheurs chimistes et biologistes de rationaliser leurs efforts de découverte.



Ordre	Company	Country	\$ Total Revenues 2008 millions	\$ R&D 2008 millions	Ordre	Company	Country	\$ Total Revenues 2008 millions	\$ R&D 2008 millions	Ordre	Company	Country	\$ Total Revenues 2008 millions	\$ R&D 2008 millions
1	Pfizer (with Wyeth)	U.S.	70696	11318	18	Teva Pharmaceutica	Israel	11080	495	35	CSL	Australia	2788	161
2	Johnson & Johnson	U.S.	63747	9562	19	Astellas Pharma	Japan	10701	1435	36	Chugai Pharmaceuti	Japan	2787	467
3	Hoffmann-La Roche	Switzerland	43970	6596	20	Daiichi Sankyo	Japan	9682	1459	37	Biogen Idec	U.S.	2683	718
4	Novartis	Switzerland	41460	6219	21	Novo Nordisk	Denmark	9081	1063	38	Bausch & Lomb	U.S.	2292	197
5	GlaxoSmithKline	United Kin	40424	6373	22	Procter & Gamble	U.S.	8964	1345	39	Taiho Pharmaceutic	Japan	2069	244
6	Sanofi-Aventis	France	40328	6049	23	Eisai	Japan	5583	926	40	King Pharmaceutica	U.S.	1989	254
7	AstraZeneca	UK/Swede	31601	4740	24	Merck KGaA	Germany	5175	772	41	Watson Pharmaceu	U.S.	1979	131
8	Abbott Laboratories	U.S.	29527	2688	25	Alcon	U.S.	4897	512	42	Mitsubishi Pharma	Japan	1945	403
9	Merck & Co.	U.S.	23850	4678	26	SINO PHARM	China	4700	498	43	Shire	UK	1797	387
10	Bristol-Myers Squibb	U.S.	19977	2997	27	Akzo Nobel	Netherlands	4694	741	44	Cephalon	U.S.	1764	403
11	Eli Lilly and Compan	U.S.	18634	2795	28	UCB	Belgium	4426	1024	45	Dainippon Sumitom	Japan	1763	350
12	Boehringer Ingelheir	Germany	16959	1977	29	Nycomed	Switzerland	4264	640	46	Kyowa Hakkco Kogy	Japan	1698	268
13	Takeda Pharmaceut	Japan	15697	1620	30	Forest Laboratories	U.S.	3442	941	47	Shionogi	Japan	1640	320
14	Bayer	Germany	15407	3770	31	Solvay	Belgium	3268	533	48	Mylan Laboratories	U.S.	1612	104
15	Amgen	U.S.	14771	3366	32	Genzyme	U.S.	3187	650	49	H. Lundbeck	Denmark	1552	329
16	Genentech	U.S.	13400	15773	33	Allergan	U.S.	3063	1056	50	Abdi Ibrahim Ilac	Turkey	850	100
17	Baxter International	U.S.	12300	614	34	Gilead Sciences	U.S.	3026	384	<b>TOTAL 50 top Big Pharma = 643189 110444</b>				

Si les premiers logiciels commerciaux de modélisation moléculaire sont apparus au début des années 80, ces outils prédictifs sont passés du statut de « nice to have » à celui de « must to have » vers le milieu des années 90 en favorisant ainsi l'émergence de leaders américains réalisant plus de 50M\$ de chiffre d'affaire (comme Accelrys Inc., MDL Inc.). Même si le caractère prédictif reste intrinsèquement difficile de par la complexité des interactions en jeu à l'échelle moléculaire et cellulaire, les directeurs R&D pharma ont compris l'intérêt de ces logiciels proposant des taux moyens d'enrichissement d'environ 10%, par rapport aux coûts très importants des équipes de en chimie et biologie. Ce marché s'est consolidé depuis 10 ans avec le rachat d'acteurs comme Synopsis, Oxford Molecular, Scitegic, Tripos **pour des montants dépassant toujours les \$20M.**

Aujourd'hui, les big pharmas intègrent des groupes de drug design composés très couramment de plus de 50 chercheurs. Le principal objectif pour ces industriels pharmas et des biotechnologies est de raccourcir le cycle de recherche de nouvelles molécules, mais aussi d'éliminer le plus tôt possible les mauvais candidats (économie de dépense).

Kalorama Information Inc. estimait globalement ce marché des outils logiciels prédictifs en recherche pré-clinique à plus de \$1Mrds pour 2009. Si la modélisation moléculaire concerne tout d'abord l'industrie pharmaceutique et des biotechnologies, la cosmétique et l'agro-alimentaires font aussi appel mais dans une moindre mesure à cette technologie.

## Les opportunités:

Malgré la maturité des logiciels de modélisation moléculaire, ce marché reste ouvert :

- (1) à des outils existants proposant de meilleures performances ..... *attention, compétition frontale à éviter ;*
- (2) à de nouvelles technologies prédictives ..... *MED-SuMo est le parfait exemple ;*
- (3) au « Data Mining » sur les grands jeux de données pharmas ..... *l'approche C2P chemo-protéomique ;*
- (4) à des logiciels ouverts aux modélisateurs experts et non experts ..... *le savoir faire MEDIT SA.*

Parce qu'il est avantageux de connaître la structure 3D de la cible thérapeutique visée (les « serrures »), les chercheurs investissent des moyens importants en biologie structurale afin de déterminer principalement par diffraction aux rayons-X et par RMN les structures 3D de macromolécules (protéine, brin d'ADN ou d'ARN) associées à des petites molécules (les candidats médicaments). La base de données publique PDB (Protein Data Bank) recueillant ces structures 3D s'est fortement développée depuis 10 ans avec une progression quadratique, et affiche aujourd'hui plus de 62000 enregistrements. Notre cœur de technologie MED-SuMo permet de prendre avantage des interactions 3D observées au sein de cette base pour proposer de nouvelles applications de drug design, plus prédictives car basées sur des informations expérimentales moléculaires 3D.

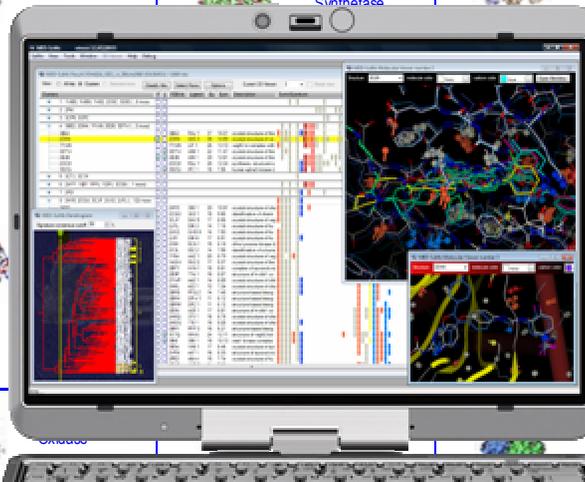
## Notre offre:

La technologie logicielle **MED-SuMo** (brevet déposé US/Europe) permet de comparer à très haut débit les surfaces 3D d'interactions entre molécules, notamment au sein de la base de données PDB contenant actuellement plus de 62000 structures 3D de bio-macromolécules. Les applications pour la recherche pharmaceutique concernent entre autre la génération de nouveaux candidats médicaments, la prédiction de fonction biochimique, l'analyse des mécanismes d'affinité/sélectivité. MED-SuMo prend avantage des architectures multi-cœurs multi-CPU et dispose d'une puissante interface de datamining.

Développée dans le cadre de nos efforts de R&D, nous proposons aujourd'hui la gamme de modules logiciels complémentaires **MED-SuMo**, **MED-SuMoFragmentor**, **MED-Hybridise**, **MED-Search**, **MED-Ligand**, **MED-Fragment**, **MED-MMFF**, **MED-Filter** et **MED-SMA** couvrant de nombreuses applications innovantes de Drug Design.

Au-delà de **MED-SuMo** qui permet de pénétrer le marché des logiciels de drug design, cette offre s'enrichira en 2010, 2011 et 2012 des modules développés dans le cadre de nos efforts de R&D concernant notamment la **plateforme logicielle complète C2P** basée sur une approche innovante chemo-protéomique prenant avantage des similarités/corrélations 2D/3D observées au niveau des protéines cibles thérapeutiques, des ligands et des interactions 3D (projet Apas-IPK soutenu par l'agence OSEO-ISI).

Acetylcholinesterases	Caspases	Estrogen Receptor	Lysozyme	RNA Polymerase
Acetylcholine Receptor	Catabolite Activator Protein	Exosomes	Major Histocompatibility Complex	Rubisco
Aconitase and Iron Regulatory Protein 1	Catalase	Fatty Acid Synthase	Mechanosensitive Channels	Selenocysteine Synthase
Adin	Chaperones	Ferritin and Transferrin	Multidrug Resistance Transporters	Self-splicing RNA
Adrenergic Receptors	Circadian Clock Proteins	Fibrin	Myoglobin	Serpins
Alcohol Dehydrogenase	Clathrin	G Proteins	Myosin	Serum Albumin
Alpha Amylase	Cholera Toxin	Glucose Oxidase	Neurotrophins	Simian Virus 40
Aminoacyl-tRNA Synthetases	Glutamine Synthetase	Nucleosome	Nitrogenase	Small Interfering RNA
Amyloid-beta Precursor Protein	Lactate Dehydrogenase	Pectin and Sox transcription factors	Oxidodisqualene cyclase	Src Tyrosine Kinase
Anabolic Steroids	Methicillin-binding proteins	p53 Tumor suppressor	Pepsin	Superoxide Dismutase
Anthrax Toxin	Phenylalanine hydroxylase	Ricin	Thrombin	TATA-Binding Protein
Antibodies	Thymine Dimers	Tissue Factor	Tobacco Mosaic Virus	Topoisomerases
ATP Synthase	Tobacco Mosaic Virus	Tobacco Mosaic Virus	Transfer RNA	Transposase
Auxin Ubiquitin-proteasome pathway	Tobacco Mosaic Virus	Tobacco Mosaic Virus	Trypsin	Ubiquitin
Bacteriorhodopsin	Tobacco Mosaic Virus	Tobacco Mosaic Virus	Zinc Fingers	
Cadherin	DNA Ligase	Hsp90	Poliovirus and Rhinovirus	
The Calcium Pump	DNA Polymerase	Hydrogenase	Poly(A) Polymerase	
Calmodulin	Dengue Virus	Importins	Potassium Channels	
Carbonic Anhydrase	Designer Proteins	Insulin	Prions	
Carotenoid Oxygenase	Dihydrofolate Reductase	Kinesin	Restriction Enzymes	
	Elongation Factors	Iac Repressor	Reverse Transcriptase	
		Lactate Dehydrogenase	Ribonuclease A	
		Luciferase	Ribosome	



**Fouille de données 3D dans la Protein Data Bank avec les logiciels MED-SuMo et C2P pour découvrir (1) de nouveaux candidats médicaments et (2) de nouvelles cibles thérapeutiques = Solution chemo-protéomique très innovante pour le chercheur pharma**

**Les soutiens financiers à notre R&D:**

MEDIT SA investit depuis son démarrage la majorité de ses ressources en R&D afin de développer un portefeuille d'applications très innovantes. Les salariés de MEDIT SA sont soit des cadres ingénieurs soit des chercheurs Bac+8. Pour financer en partie cet effort de R&D, MEDIT SA participe aux projets suivants:

Nom du projet	Leader	Période	Description	Résultats	% Réalisé
<b>Cristalead</b> (soutien DGCIS via pôle comp. Medicen)	Anaconda-Pharma	Oct2006-Sept2010	<b>6,5 ETP.ans</b> pour développer un logiciel de mesure de druggabilité de surface d'interaction protéine-protéine, plus du support au drug design	Prototypes <i>MED-Hybridise</i> <i>MED-SuMo-Fragmentor</i> <i>MED-Filter</i> , <i>MED-Fragment</i>	95%
<b>EditCNS</b> (soutien DGCIS via pôle comp. Medicen)	Biocortech	Avril2007-Mars2010	<b>7,8 ETP.ans</b> pour développer un environnement de chémoinformatique (QSAR pour ensuite construire des modèles prédictifs), plus du support au drug design	Prototypes <i>MED-Hybridise</i> <i>MED-MMFF</i> <i>MED-Search</i> <i>MED-Ligand</i>	95%
<b>AD APT</b> (7 <sup>e</sup> PCRD, fond européen)	Université de Dusseldorf	Jan2008-Dec2012	<b>1,1 ETP.ans</b> pour appliquer les outils de MEDIT sur un programme pré-clinique (« Adipokines as Drug Targets to Combat Adverse Effects of Excess Adipose Tissue »)	Validation approche FBDD avec <i>MED-SuMo-Fragmentor</i>	65%
<b>Collaviz</b> (soutien ANR cosinus)	Oxalya	Jan2009-Dec2012	<b>1 ETP.an</b> pour développer un logiciel de visualisation de surface 3D « Plateforme open source pour le pré/post-traitement multidomaine collaboratif et à distance »	(démarrage)	25%
<b>Bourse de thèse</b> (soutien ANRT Cfre)	Medit	Dec2008-Nov2011	<b>Xavier Brotel</b> réalise une thèse à MEDIT sur les approches chemo-protéomiques de C2P (« Stratégie de Drug design 3D chemo-génomique: élaboration et validation »)	Prototypes <i>C2P-SMA</i> , <i>C2P-LigandProfiling</i>	40%
<i>Demandes de financement en attente de réponse</i>					
<b>Apas-IPK</b> (soutien OSEO-ISI et System@tic)	ABscience	Avril2009-Mars2012	<b>16 ETP.ans</b> pour développer l'approche C2P dans le cadre d'un projet thérapeutique donnée disposant de nombreuses données Xray et structure-activités	Spécifications et suite logicielle C2P	15%
<b>FragSP</b> (soutien demandé au pôle Medicen)	Medit	Avril2010-Sept2011	<b>9 ETP.ans</b> pour déterminer par criblage et par diffraction aux rayons X une matrice de données biostructurales protéines-fragments, en collaboration avec le synchrotron SOLEIL	Données biostructurales <i>MED-Linker</i> <i>MED-Bioisosteric</i> <i>MED-HybridScore</i>	5%
<b>CosTromic</b> (soutien de mandé au pôle System@tic)	Hybgenics	Avril2010-Mars2011	<b>4 ETP.ans</b> pour explorer les applications de MED-SuMo sur les interactions protéine-protéines; cela concerne un domaine d'application en forte expansion dans la pharma	<i>MED-Prot-Prot</i>	5%

Ces différents projets assurent un pipeline de nouveaux prototypes d'applications innovantes de drug design. Ces efforts de R&D ont fait l'objet des publications suivantes de la part des chercheurs de MEDIT SA dans des revues à fort impact :

Jambon M & Al. "The SuMo server : 3D search for protein functional sites"; *Bioinformatics* Vol 21, n°20, 3929-3930 (2005)  
 Sperandio O & Al. "Receptor-based computational screening of compound DBs: the main docking-scoring engines"; *Curr Protein Pept Sci.*, 7(5):369-93 (2006)  
 Doppelt O & Al. "Functional annotation strategy for protein structures"; *Bioinformatics* 1, 357-9 (2007)  
 Sperandio O & Al. "MED-SuMoLig: a new ligand-based screening tool for efficient scaffold hopping"; *J Chem Inf Model.*, 47(3):1097-110 (2007)  
 Sperandio O & Al. "MED-3DMC: a new tool to generate 3D conformation ensembles of small molecules with a MC sampling"; *Eur J Med Chem* 4(4):1405-9 (2009)  
 Moriaud F & Al. "Computational Fragment-Based Approach at PDB Scale by Protein Local Similarity"; *J Chem Inf Model*, 49:280-294 (2009)  
 Doppelt O & Al. "Analysis of HSP90-related folds with MED-SuMo classification approach"; *Drug Design Development and Therapy*, 3:59-72 (2009)  
 Doppelt-Azeroual O & Al. "A review of MED-SuMo applications"; *Infect Disord Drug Targets*; 9(3): 344-57 (2009)  
 Oguievetskaia K & Al. "Computational fragment-based drug design to explore the hydrophobic subpocket of the mitotic kinesin Eg5"; *JCAMD*, 23(8): 571-82 (2009)

**2007-2009, un exemple de nouvelle application issue de notre R&D:**

Le module *MED-SMA* (*MED-SuMo* Multiple Application) récemment développé dans le cadre du projet POPS (soutenu par le pôle Systematic, financement DGCIS) est une première mondiale permettant de comparer et classifier tous les sites d'interaction de la Protein Data Bank définis par les structures expérimentales 3D protéine-ligands. Les applications concernent entre autre l'annotation fonctionnelle et le scaffold hopping. C'est un composant clef dans la vision globale chemo-protéomique.

**2010-2012: La plateforme chemo-protéomique C2P**

La plateforme logicielle C2P (voir projet Apas-ITK) a pour ambition de proposer une approche *in-silico* innovante de drug design basée sur les similarités 3D observées au niveau des ligands («les clefs») et des protéines («les serrures») en prenant avantage de la techno *MED-SuMo*.



Pages Web sur [www.medit.fr](http://www.medit.fr)



Brochures Produits en anglais:

### MED-PPPlugins

#### MEDIT PIPELINE PILOT™ COMPONENT COLLECTION

**Overview**  
MED-PPPlugins is a set of Python-based components that support the MED-PPipeline Pilot™ workflow. It includes a graphical user interface (GUI) for the pipeline, a command-line interface (CLI) for automation, and a set of Python scripts for data processing and analysis.

**Key Features:**  
 - Graphical user interface (GUI) for the pipeline.  
 - Command-line interface (CLI) for automation.  
 - Python scripts for data processing and analysis.  
 - Support for various data formats and databases.  
 - Integration with external tools and services.

**Applications:**  
 - Drug discovery and target identification.  
 - Biomarker discovery and validation.  
 - Clinical trial optimization and patient stratification.

### MED-SUMO

#### TARGET-BASED DRUG DESIGN AT PDB SCALE

**Overview**  
MED-SUMO is a novel target-based drug design software. It is designed to facilitate the discovery of novel drugs by leveraging the vast amount of structural information available in the Protein Data Bank (PDB).

**Key Features:**  
 - Target-based drug design at PDB scale.  
 - Fragment-based drug design.  
 - Bispecific Replacement.  
 - Binding Site Characterization.  
 - Functional Annotation.

**Applications:**  
 - Drug discovery and target identification.  
 - Biomarker discovery and validation.  
 - Clinical trial optimization and patient stratification.

### MED-Hybridise

#### INNOVATIVE FRAGMENT-BASED DRUG DESIGN AT PDB SCALE

**Overview**  
MED-Hybridise is an innovative fragment-based drug design software. It is designed to facilitate the discovery of novel drugs by leveraging the vast amount of structural information available in the Protein Data Bank (PDB).

**Key Features:**  
 - Innovative fragment-based drug design at PDB scale.  
 - Fragment-based drug design.  
 - Bispecific Replacement.  
 - Binding Site Characterization.  
 - Functional Annotation.

**Applications:**  
 - Drug discovery and target identification.  
 - Biomarker discovery and validation.  
 - Clinical trial optimization and patient stratification.

Brochures Applications en anglais:

### Application notes

#### FBDD LEAD OPTIMISATION ON A KINASE

**Overview**  
This application note describes the process of fragment-based drug design (FBDD) lead optimization on a kinase target. It details the selection of initial fragments, their optimization, and the final lead identification.

**Key Findings:**  
 - Identification of a novel lead compound.  
 - Optimization of the lead compound's properties.  
 - Validation of the lead compound's activity.

**Applications:**  
 - Drug discovery and target identification.  
 - Biomarker discovery and validation.  
 - Clinical trial optimization and patient stratification.

### Application notes

#### FUNCTIONAL ANNOTATION ON PROTEIN YBLO36C

**Overview**  
This application note describes the process of functional annotation on the protein YBLO36C. It details the identification of key residues and their functional roles in the protein's activity.

**Key Findings:**  
 - Identification of key residues in YBLO36C.  
 - Functional annotation of these residues.  
 - Validation of the functional roles of these residues.

**Applications:**  
 - Drug discovery and target identification.  
 - Biomarker discovery and validation.  
 - Clinical trial optimization and patient stratification.

### Application notes

#### FBDD LEAD DISCOVERY ON A GPCR

**Overview**  
This application note describes the process of fragment-based drug design (FBDD) lead discovery on a G-protein-coupled receptor (GPCR) target. It details the selection of initial fragments, their optimization, and the final lead identification.

**Key Findings:**  
 - Identification of a novel lead compound.  
 - Optimization of the lead compound's properties.  
 - Validation of the lead compound's activity.

**Applications:**  
 - Drug discovery and target identification.  
 - Biomarker discovery and validation.  
 - Clinical trial optimization and patient stratification.

Présence sur les congrès scientifiques en Europe et aux US:

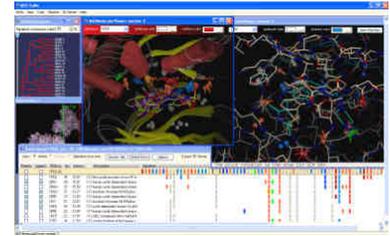
Les chercheurs et commerciaux de MEDIT SA participent régulièrement à des congrès scientifiques dans le domaine de la recherche pharmaceutique, en Europe et aux US. L'objectif est de pouvoir réaliser une veille scientifique, d'établir des contacts avec d'autres chercheurs dans le cadre de collaboration, et surtout de rencontrer le maximum de prospects pour présenter notre technologie.

En 2008 et 2009, MEDIT SA a participé à plus de 20 congrès aux US et Europe en présentant des posters et oraux sur des validations techniques. Ces congrès et les visites sur site lors de ces déplacements permettent d'identifier de nouveaux prospects. Dr Fabrice Moriaud (CSO MEDIT) a participé à la très prestigieuse et sélective conférence Gordon en juillet dernier.



**Nos produits disponibles:**

Au 1er janvier 2010, MEDIT SA dispose d'une offre de produits innovants basés sur la technologie phare *MED-SuMo* et validés par le marché pharma. Notre gamme se compose des modules logiciels *MED-SuMo*, *MED-SuMo-Fragmentor*, *MED-Hybridise*, *MED-Ligand*, *MED-Fragment*, *MED-Search*, *MED-Filter* et *MED-SMA*. Nous proposons en outre une offre de service/consulting en développement logiciel et drug design.



**Le financement de notre R&D:**

Notre roadmap R&D chemo-protéomique s'appuie sur un ensemble de projets collaboratifs soutenus par les agences nationales et européennes (284k€ de subventions en 2009), les dépenses associées bénéficient du crédit d'impôt recherche (188k€ mobilisés en 2009). Ces travaux ont permis entre autre la mise au point des modules *MED-SuMoFragmentor* (projet Carriocas 2006-09 labellisé par le pôle Systematic et supporté par la DGCIS), *MED-SMA* (projet POPS 2007-09 labellisé par le pôle Systematic et supporté par la DGCIS).



Sur l'année 2010, MEDIT participe aux projets Cristalead et EditCNS (labellisés par le pôle de compétitivité Medicen et subventionnés par la DGCIS), Collaviz (Agence National de la Recherche), Adapt (7e PCRD Européen). En outre, MEDIT est partenaire des projets R&D Costromic, MapReduce, FragSP, et CeITIC en cours de soumission. Ces efforts importants de R&D sur la période 2006-2009 positionne MEDIT avec une offre produit attractive permettant de développer ainsi notre CA.

**Nos clients:**

Nos clients sont les entreprises Biocortech, Cird Galdema, Emerald (USA), Hybrigenics, ICSN, InpharZam (Suisse), L'Oréal, Merck Estapor, Mutabilis, Obetherapy, Organon (Pays-Bas), Pierre Fabre, Sanofi-Aventis, Schering Plough (USA) et Uriach (Espagne). Mis sur le marché fin 2008, notre nouveau protocole MED-SuMo/MED-SuMo-Fragmentor/MED-Hybridise de génération de nouvelles molécules par approche fragmentale a déjà été vendu à 2 big Pharmas.

**Extrait de notre pipeline de vente:**

Au 1er Janvier 2010, notre pipeline de vente regroupe une quarante d'opportunités de ventes en Europe et aux US.

Year	Offr	Sales Rep	Indirect Rep	Account	Country	Contact name	Opportunity Description	Current status	Next Action	Value	Start	End	Total Estimate
2010	1	TH	FD	Sc	France/Breizh	Frank/Breizh	Consulting Virtual Screening	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	2 000	2 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	JV	MED-Chemistry dans la plateforme biomé	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	15 000	15 000
2010	1	TH	FM	AM	France/Breizh	Thi	MED-SuMo MED-Hybridiser, MED-Filer	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	9 000	9 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	Consulting Virtual Screening (20k to 50k)	12marché	25-06-2010	3	MED-SuMo	18 000	18 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	W	Consulting on Drug design (100k)	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	19 000	19 000
2010	4	TH	FM	AM	France/Breizh	W	Consulting Homology + VScreening	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	30 000	30 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo, Hybridise	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	15 400	15 400
2010	1	TH	TH	Sc	France/Breizh	PH	Consulting Database (construire DB 650 mc	12marché	25-06-2010	1	MED-SuMo	50 000	50 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	Service epitope mapping	12marché	25-06-2010	3	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Bri	FragSP	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	13 000	13 000
2010	3	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo MED-Hybridiser	12marché	25-06-2010	3	MED-SuMo	18 000	18 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	Consulting on gPCR	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	19 000	19 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo frag/ MED-Hybridise+FragSP	12marché	25-06-2010	1	MED-SuMo	19 000	19 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	19 000	19 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo (GUI + PP)	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo MED-Hybridiser	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	49 000	49 000
2010	3	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	3	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo MED-Hybridise	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	15 000	15 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	2 500	2 500
2010	3	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	3	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	1	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo MED-Hybridiser	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	40 000	40 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	15 000	15 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo (remote access)	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	49 000	49 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	3	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	3	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	5 000	5 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	23 000	23 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	2	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	2	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	29 000	29 000
2010	4	TH	FD	Sc	France/Breizh	Fr	MED-SuMo	12marché	25-06-2010	4	MED-SuMo	29 000	29 000

**Bilan des exercices fiscaux et Compte de résultat à 3 ans:**

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
+ Produits (ventes)	43 650 €	60 800 €	75 784 €	118 935 €	177 142 €	104 797 €	314 000 €	930 000 €	1 903 000 €	3 269 000 €
+ Produits (Immo incorp.)	146 390 €	91 221 €	291 982 €	330 325 €	440 834 €	522 798 €	531 000 €	663 000 €	643 000 €	450 000 €
<b>Production + Ventés</b>	<b>190 040 €</b>	<b>152 021 €</b>	<b>367 766 €</b>	<b>449 260 €</b>	<b>517 976 €</b>	<b>627 595 €</b>	<b>845 000 €</b>	<b>1 593 000 €</b>	<b>2 546 000 €</b>	<b>3 719 000 €</b>
- Autres achats et charges externes	51 947 €	48 738 €	61 322 €	82 443 €	96 583 €	99 221 €	124 000 €	174 000 €	244 000 €	342 000 €
<b>Valeur ajoutée</b>	<b>138 093 €</b>	<b>103 283 €</b>	<b>306 444 €</b>	<b>366 817 €</b>	<b>421 393 €</b>	<b>528 374 €</b>	<b>721 000 €</b>	<b>1 419 000 €</b>	<b>2 302 000 €</b>	<b>3 377 000 €</b>
+ Subventions d'exploitation	1 829 €	314 846 €	42 699 €	191 949 €	347 886 €	346 055 €	329 000 €	296 000 €	222 000 €	167 000 €
- impôts et taxes	1 235 €	2 947 €	6 304 €	9 196 €	10 201 €	10 871 €	13 000 €	16 000 €	19 000 €	23 000 €
- rémunérations (brut)	140 401 €	267 151 €	287 861 €	304 468 €	399 226 €	485 735 €	607 000 €	850 000 €	1 190 000 €	1 666 000 €
- charges sociales	33 354 €	36 657 €	33 350 €	55 974 €	65 329 €	80 892 €	152 000 €	255 000 €	417 000 €	583 000 €
<b>EBE (Exédent Brut d'Exploitation)</b>	<b>-35 068 €</b>	<b>111 374 €</b>	<b>21 628 €</b>	<b>189 128 €</b>	<b>294 523 €</b>	<b>296 931 €</b>	<b>278 000 €</b>	<b>594 000 €</b>	<b>898 000 €</b>	<b>1 272 000 €</b>
- dotations amortissement (risque-reprise)	52 688 €	107 184 €	170 523 €	23 153 €	292 629 €	362 945 €	431 000 €	498 000 €	572 000 €	612 000 €
- autres charges (- autres produits)	-433 €	-433 €	3 115 €	-894 €	15 082 €	52 311 €	58 000 €	81 000 €	113 000 €	158 000 €
- charges financières	7 €	1 636 €	6 776 €	13 065 €	11 208 €	7 639 €	10 000 €	14 000 €	20 000 €	28 000 €
- charges exceptionnelles	304 €	20 348 €	3 989 €	23 327 €	52 301 €	2 137 €	3 000 €	4 000 €	5 000 €	7 000 €
- IS	-72 459 €	-8 728 €	-237 862 €	-56 599 €	-181 306 €	-246 736 €	-234 000 €	-222 000 €	-175 000 €	-106 000 €
<b>Résultat Net</b>	<b>-15 608 €</b>	<b>-8 633 €</b>	<b>75 077 €</b>	<b>187 076 €</b>	<b>104 609 €</b>	<b>118 635 €</b>	<b>10 000 €</b>	<b>219 000 €</b>	<b>363 000 €</b>	<b>573 000 €</b>

Le bilan 2009 fait apparaître un produit d'exploitation de 973k€ (contre 867k€ en 2008) et des charges d'exploitation de 1094k€ (contre 880k€ en 2008), pour un résultat net bénéficiaire de +118k€ qui intègre le crédit d'impôt recherche sur les dépenses 2009. Il faut ainsi noter que malgré la phase d'amorçage chère en investissement de R&D, MEDIT a su garder des résultats nets positifs sur les 4 dernières années. Les fonds propres de MEDIT s'élèvent à 942 975€ au 1er Janvier 2010.

Les projections du compte de résultat à 3 ans qui intègrent les dépenses nouvelles des forces commerciales à recruter montrent des résultats nets en progression (MEDIT a le statut de Jeune Entreprise Innovante).

## L'actionnariat de MEDIT SA:

Aux 100k€ apportés par son fondateur en 2003, MEDIT SA a véritablement pu démarrer en 2005 grâce à des ventes et au support du ministère de la recherche (2e prix special au concours CETI). Fabrice Moriaud et François Delfaud ont ensuite réinvesti 100k€ fin 2006. Au 1er janvier 2010, le capital de 244280€ se répartit principalement pour plus de 68% entre les 2 leaders, 17% entre les autres salariés de MEDIT SA, et plus de 9% pour les investisseurs privés. Le conseil d'administration est actuellement composé de M. Delfaud (Président du conseil), M. Pascal et M. Chalaux.

Au démarrage		Salariés de MEDIT SA		Investisseurs privés		Investisseurs privés	
François Delfaud	47,920%	Fabrice Moriaud	20,468%	Investisseur A (2008 & 2009)	0,373%	Investisseur K (2008 & 2009)	0,909%
Laurent Pascal	0,082%	Thomas Henry	4,094%	Investisseur B (2008 & 2009)	0,373%	Investisseur L (2008 & 2009)	0,065%
FrançoisR. Chalaux	0,082%	Olivia Doppelt	2,047%	Investisseur C (2008)	0,962%	Investisseur M (2009)	0,102%
Vy NguyenCao	0,004%	Stewart Adcock	2,047%	Investisseur D (2008)	0,266%	Investisseur N (2009)	0,307%
Mylène Roche	0,004%	Laetitia Martin	2,047%	Investisseur E (2008 & 2009)	0,712%	Investisseur O (2009)	0,295%
Valérie Lepennec	0,004%	Artem Vorotyntsev	2,047%	Investisseur F (2008)	0,450%	Investisseur P (2009)	0,061%
Hervé Michaud-Rafin	0,004%	Jean-Sébastien Surgand	2,047%	Investisseur G (2008 & 2009)	0,921%	Investisseur Q (2009)	0,061%
Gabin Treboux	2,047%	Marouane Benjelloul	2,047%	Investisseur H (2008 & 2009)	2,559%	Investisseur R (2009)	0,213%
		Ksenia Oguievetskaia	2,047%	Investisseur I (2008)	0,102%	Investisseur S (2009)	0,184%
		Xavier Brotel	1,023%	Investisseur J (2008)	1,023%		

## Calcul valorisation au 1er Janvier 2010:

La valorisation actuelle de MEDIT SA est calculée à 3,9M€, elle se base à la fois sur un facteur standard de l'EBE actuel (voir page précédente) pour les entreprises de notre secteur informatique (x10), sur le prévisionnel de vente présentant un CA de 3,3M€ à 3 ans, et sur le produit cumulé de notre R&D immobilisée actuelle et future pour presque 4M€ à 3 ans.

Le prévisionnel de vente ci-dessous prend en compte la mise sur le marché de nouveaux modules dans le cadre de notre effort R&D 2010-2012. Les tarifs sont basés sur les prix observés des produits à valeur scientifique similaire de la compétition.

Product name	Release	Pricing (perp)	Pricing (annual)	Forecast 2010		Forecast 2011		Forecast 2012		Forecast 2013		Forecast 2014	
				Nb		Nb		Nb		Nb		Nb	
MED-SuMo (3clients & 1server)	1.3	66 000 €	26 400 €	4	105 600 €	10	264 000 €	18	475 200 €	30	792 000 €	40	1 056 000 €
MED-SuMo-Fragmentor	1.2	18 000 €	7 200 €	4	28 800 €	10	72 000 €	15	108 000 €	20	144 000 €	30	216 000 €
MED-Hybridise	1.0	12 000 €	4 800 €	4	19 200 €	10	48 000 €	15	72 000 €	20	96 000 €	30	144 000 €
MED-Ligand + MED-Search + MED-Fragment + MED-MMFF	1.0	18 000 €	7 200 €	4	28 800 €	10	72 000 €	15	108 000 €	20	144 000 €	30	216 000 €
MED-Filter	1.0	9 000 €	3 600 €	4	14 400 €	10	36 000 €	15	54 000 €	20	72 000 €	30	108 000 €
MED-Consulting			1 000 €	25	25 000 €	40	40 000 €	60	60 000 €	120	120 000 €	180	180 000 €
MED-SMA	avr-10	91 500 €	38 430 €	1	38 430 €	2	76 860 €	4	153 720 €	6	230 580 €	10	384 300 €
MED-Bioisostere	oct-10	67 000 €	26 800 €	1	26 800 €	6	160 800 €	12	321 600 €	18	482 400 €	25	670 000 €
MED-ProtProt	sept-10	67 000 €	26 800 €	1	26 800 €	3	80 400 €	6	160 800 €	10	268 000 €	15	402 000 €
C2P-Ligand	juin-11		30 000 €			1	30 000 €	4	120 000 €	8	240 000 €	15	450 000 €
C2P-ProteinExplorer	juin-11		30 000 €				0 €	1	30 000 €	4	120 000 €	10	300 000 €
C2P-DB-builder	juin-11		40 000 €				0 €	1	40 000 €	4	160 000 €	10	400 000 €
C2P-Explorer	juin-11		50 000 €			1	50 000 €	4	200 000 €	8	400 000 €	15	750 000 €
<b>TOTAL REVENUES =</b>				<b>313 830 €</b>	<b>930 060 €</b>	<b>1 903 320 €</b>	<b>3 268 980 €</b>	<b>5 276 300 €</b>					

Notre R&D immobilisée depuis le démarrage de MEDIT SA (1 784 226€) a contribué à faire émerger les modules actuels autour du cœur de technologie MED-SuMo, et va permettre la mise sur le marché de nouveaux modules d'ici fin 2010 (MED-SMA, MED-Prot-Prot, MED-Bioisostere). Sur les 12 derniers mois, nous avons ainsi pu d'une part développer les modules MED-Ligand, MED-Fragment, MED-Search, MED-Filter, MED-MMFF permettant de compléter notre offre biostructurale avec un volet chemo-informatique, et donc d'aborder notre roadmap vers l'offre C2P chemo-protéomique globale ; et d'autre part valider par des publications et des ventes (auprès de clients pharma Fr+US).

## ISF2009: AGE augmentation de capital le 23 Avril 2010:

Le Conseil d'Administration de MEDIT SA a décidé de fixer la date de l'AGE pour l'augmentation de capital au 23 avril 2010. François Delfaud et Fabrice Moriaud dispose d'une majorité au 2/3. L'augmentation de capital de MEDIT SA porte sur un montant allant de 300000 euros minimum à 500000 euros maximum pour couvrir nos besoins à 12 mois de prospection commerciale aux USA et en Europe. Sachant que le capital actuel de MEDIT est composé de 24280 actions de même valeur à 10 euros chacune, **un total de 3125 actions nouvelles d'une valeur individuelle de 10 euros avec une prime d'émission de 150 euros par action sera proposé jusqu'au 15 juin 2010 prochain.**

MEDIT SA a réalisé une augmentation de capital similaire avec succès en juin 2009 dans le cadre de la loi Tépá/ISF permettant ainsi le recrutement d'un cadre commercial en octobre 2009.

## Les motivations de cette augmentation de capital:

Au 1er janvier 2010, MEDIT SA dispose d'une gamme de logiciels innovants basés sur la technologie phare MED-SuMo validée par le marché pharma. Si MEDIT SA prospecte déjà activement en Europe et aux US (solide pipeline de prospects déjà qualifiés), nous recherchons de 300 à 500K€ pour financer le développement de notre force commerciale aux États-Unis (ouverture des bureaux pour avril 2010) et sur l'Europe, avec le recrutement de 2 nouveaux commerciaux. MEDIT bénéficie sur 2010 du support PM'up de la région Ile-de-France et de la garantie prospection de la COFACE (marché nord américain)

## Mission à 2 et 4 ans:

D'ici fin 2011, devenir le leader mondial sur les applications directes de MED-SuMo

D'ici fin 2013, devenir un leader mondial des logiciels de drug design grâce à la plateforme chemo-protéomique C2P.

<b>MEDIT</b>	Exercice clos le : 31 Décembre 2009		
--------------	-------------------------------------	--	--

**BILAN ACTIF**

	Euros		
	31/12/2009	Net	31/12/2008
Capital souscrit non appelé			
<b>ACTIF IMMOBILISE</b>			
<b>Immobilisations incorporelles</b>			
Frais d'établissement	1 784 226	926 832	758 408
Frais de recherche et développement	7 796	819	2 575
Concessions, brevets, licences, logiciels, droits & val. similaires			
Fonds commercial (1)			
Autres immobilisations incorporelles			
Immobilisations incorporelles en cours			
Avances et acomptes			
<b>Immobilisations corporelles</b>			
Terrains			
Constructions			
Installations techniques, matériel et outillage industriels			
Autres immobilisations corporelles			
Immobilisations corporelles en cours			
Avances et acomptes			
<b>Immobilisations financières (2)</b>			
Participations			
Créances rattachées à des participations	53 800	8 130	9 149
Titres immobilisés de l'activité de portefeuille			
Autres titres immobilisés			
Prêts			
Autres immobilisations financières			
<b>ACTIF CIRCULANT</b>			
<b>Stocks et en-cours</b>			
Matières premières et autres approvisionnements			
En-cours de production (biens et services)			
Produits intermédiaires et fins			
Marchandises			
<b>Avances et acomptes versés sur commandes</b>			
<b>Créances (3)</b>			
Clients et comptes rattachés	2 870	2 870	18 195
Autres créances	318 152	318 152	273 667
Capital souscrit - appelé, non versé			
<b>Valeurs mobilières de placement</b>			
Actions propres			
Autres titres			
Instruments de trésorerie			
<b>Disponibilités</b>			
Charges constatées d'avance (3)	9 221	9 221	10 570
Charges à répartir sur plusieurs exercices	46 945	46 945	46 500
Primes de remboursement des emprunts	377 188	377 188	348 931
Ecart de conversion Actif			
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2 223 009</b>	<b>1 312 969</b>	<b>1 119 064</b>
(1) Dont droit au bail			
(2) Dont à moins d'un an (brut)			
(3) Dont à plus d'un an (brut)			

<b>MEDIT</b>	Exercice clos le : 31 Décembre 2009		
--------------	-------------------------------------	--	--

**BILAN PASSIF**

	Euros		
	31/12/2009	Net	31/12/2008
<b>CAPITAUX PROPRES</b>			
Capital	244 280		235 910
Primes d'émission, de fusion, d'apport	237 538		128 728
Ecart de réévaluation			
Ecart d'équivalence			
Réserves :			
- Réserve légale	23 591		22 000
- Réserves statutaires ou contractuelles			
- Réserves réglementées			
- Autres réserves	318 931		215 912
Report à nouveau			
<b>Resultat de l'exercice (bénéfice ou perte)</b>			
Subventions d'investissement	118 635		104 609
Provisions réglementées			
	<b>942 975</b>		<b>707 160</b>
<b>AUTRES FONDS PROPRES</b>			
Produits des émissions de titres participatifs			
Avances conditionnées			
Autres fonds propres			
<b>PROVISIONS</b>			
Provisions pour risques			
Provisions pour charges			
<b>DETTES (1)</b>			
Emprunts obligataires convertibles			
Autres emprunts obligataires	144 290		171 815
Emprunts et dettes auprès d'établissements de crédit (2)	44 834		36 085
Emprunts et dettes financières (3)			
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours			
Fournisseurs et comptes rattachés	63 997		116 593
Dettes fiscales et sociales	116 251		85 866
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés			
Autres dettes	622		1 545
Instruments de trésorerie			
Produits constatés d'avance (1)			
Produits constatés d'avance (1)	369 994		411 904
Ecart de conversion Passif			
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1 312 969</b>		<b>1 119 064</b>
(1) Dont à plus d'un an (a)			68 765
(1) Dont à moins d'un an (a)	369 994		313 139
(2) Dont concours bancaires courants et soldes créditeurs de banque	45 525		30 000
(3) Dont emprunts participatifs			
(a) A l'exception des avances et acomptes reçus sur commandes en cours			

<b>MEDIT</b>	Exercice clos le : 31 Décembre 2009		
--------------	-------------------------------------	--	--

**COMPTE DE RESULTAT**

	Euros		
	31/12/2009	Total	31/12/2008
<b>Produits d'exploitation (1)</b>			
Ventes de marchandises	77 461	77 461	32 900
Production vendue (biens)	27 336	27 336	44 242
Production vendue (services)	77 461	104 797	77 142
<b>Chiffre d'affaires net</b>			
Production stockée			
Production immobilisée	522 798	522 798	440 834
Produits nets partiels sur opérations à long terme			
Subventions d'exploitation	346 035	346 035	347 886
Reprises sur provisions et transfert de charges			
Autres produits	21	21	1 202
	<b>973 671</b>	<b>973 671</b>	<b>867 063</b>
<b>Charges d'exploitation (2)</b>			
Achats de marchandises			
Variation de stocks			
Achat de matières premières et autres approvisionnements			
Variation de stocks			
Autres achats et charges externes (a)	96 583	96 583	96 583
Impôts, taxes et versements assumés	10 871	10 871	10 201
Salaires et traitements	485 735	399 226	399 226
Charges sociales	80 892	65 329	65 329
Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions :			
- Sur immobilisations : dotations aux amortissements	362 945	362 945	292 629
- Sur immobilisations : dotations aux dépréciations			
- Sur actif circulant : dotations aux dépréciations			
- Pour risques et charges : dotations aux provisions			
Autres charges	54 432	54 432	16 283
	<b>1 094 096</b>	<b>1 094 096</b>	<b>880 251</b>
	<b>- 120 425</b>	<b>- 120 425</b>	<b>- 13 188</b>
<b>RESULTAT D'EXPLOITATION</b>			

**Quotes-parts de résultat sur opérations faites en commun**

 Bénéfice attribué ou perte transférée  
 Perte supportée ou bénéfice transféré

**Produits financiers**

 De participations (3)  
 D'autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé (3)  
 Autres intérêts et produits assimilés (3)  
 Reprises sur dépréciations, provisions et transfert de charges  
 Différences positives de change  
 Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement

**Charges financières**

 Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions  
 Intérêts et charges assimilés (4)  
 Différences négatives de change  
 Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement

**RESULTAT FINANCIER**

	7 639	7 639	11 208
	- 7 639	- 7 639	- 11 208
<b>RESULTAT FINANCIER</b>			

**RESULTAT COURANT AVANT IMPOTS**

	- 128 064	- 128 064	- 24 396
--	-----------	-----------	----------

<b>MEDIT</b>	Exercice clos le : 31 Décembre 2009		
--------------	-------------------------------------	--	--

**COMPTE DE RESULTAT (Suite)**

	Euros	
	31/12/2009	31/12/2008
	Total	Total
<b>Produits exceptionnels</b>		
Sur opérations de gestion	2 100	800
Sur opérations en capital		
Reprises sur dépréciations, provisions et transferts de charges	<b>2 100</b>	<b>800</b>
<b>Charges exceptionnelles</b>		
Sur opérations de gestion	2 137	52 699
Sur opérations en capital		
Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions	<b>2 137</b>	<b>402</b>
	<b>- 37</b>	<b>53 101</b>
<b>RESULTAT EXCEPTIONNEL</b>		
Participation des salariés aux résultats	- 246 736	- 181 306
Impôts sur les bénéfices		
	<b>975 772</b>	<b>867 863</b>
<b>Total des produits</b>		
	<b>857 137</b>	<b>763 254</b>
<b>Total des charges</b>		
	<b>118 635</b>	<b>104 609</b>
<b>BENEFICE OU PERTE</b>		

(a) Y compris :

 - Redevances de crédit-bail mobilier  
 - Redevances de crédit-bail immobilier

(1) Dont produits afférents à des exercices antérieurs.

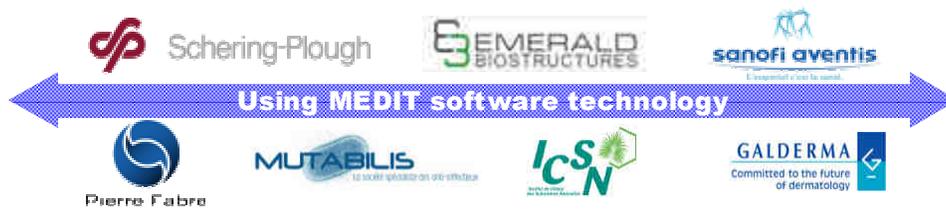
(2) Dont charges afférentes à des exercices antérieurs

(3) Dont produits concernant les entités liées

(4) Dont intérêts concernant les entités liées

## Les 3 raisons pour investir dans MEDIT SA:

1. **UNE TECHNOLOGIE À FORTE VALEUR** (très innovante, validée par le marché, débouchant sur de nombreuses applications)
2. **PHASE D'AMORÇAGE VALIDÉE** (R&D financée, produits, ventes, pipeline prospect Europe/US, équipe opérationnelle)
3. **DÉVELOPPEMENT COMMERCIAL CONFIRMÉ**



**MEDIT SA:**  
**Innovative**  
**Chemo-Proteomic**  
**Software**  
**for Drug Design**

**MEDIT SA**  
2 rue du Belvédère, 91120 Palaiseau, France  
Tel: +33 (0)1 6014 8743  
isf@medit.fr www.medit.fr

