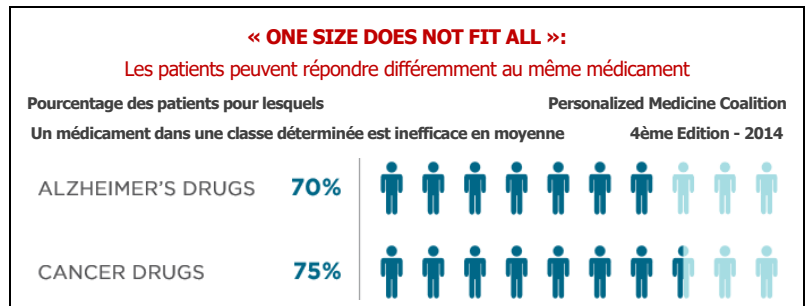




Participer à la (R)évolution actuelle de la Médecine Personnalisée en finançant **ACOBION**, qui développe des **Diagnostics** associés à des **Thérapies** pour « Donner le Bon Traitement au Bon Patient »

Les **BESOINS** des acteurs du milieu médical

- **3 millions** de prescriptions aux USA, représentant un coût de **3,5 Mds US\$**, sont considérées comme inappropriées ou inefficaces (source : PwC, «Personalized medicine: the emerging pharmacogenomics revolution»).
- **123.927** patients US étaient décédés en 2014 suite aux effets toxiques des médicaments (Source : FDA, FAERS Reporting by Patient Outcomes).



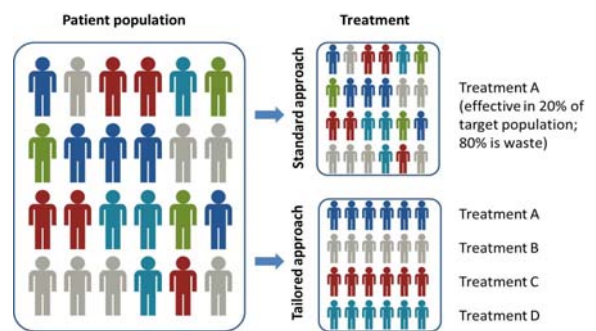
Comment alors améliorer l'efficacité des traitements ou la prise en charge des patients, tant au niveau médical qu'économique ?

La **SOLUTION** : « Donner le bon Traitement au bon Patient »

La **Médecine Personnalisée** répond à ces besoins de : mieux cibler les patients, limiter les effets secondaires, optimiser l'efficacité des traitements et les coûts induits, en d'autres termes :

« Donner le bon Traitement au bon Patient ! ».

Cette approche permet de prendre en compte les différences biologiques de chacun pour lui donner le traitement le plus efficace ou le plus adapté. Cette thérapie ciblée est possible grâce à des **Diagnostics** dédiés et spécifiques.



Des **Diagnostics** associés à des thérapies (**Diagnostics Compagnons**) permettant une thérapie ciblée sont déjà commercialisés. Ils sont développés à partir de biomarqueurs (ou marqueurs biologiques), tels que : i) des protéines (Dako, Ventana...), ii) des mutations ADN ou génétiques (Abbott, Myriad Genetics, Roche Diagnostics...), ou iii) des ARN (Agendia, CareDx, Genomic Health ... et **ACOBION**).

ACOBION : Des **Diagnostics** pour « Donner le bon Traitement au bon Patient »

Depuis son virage stratégique en 2009, **ACOBION** se focalise dans le développement de **Diagnostics** innovants et dédiés à la **Médecine Personnalisée**, domaine en pleine expansion et valorisé à **2.5tn US\$ en 2022** par Genetic Insider.

Sur la base de **Biomarqueurs ARN** présents dans le Sang (biomarqueurs circulants issus de biopsie liquide), la société développe des **Diagnostics** pour un usage en routine sur des plates-formes labellisées (FDA) et suivant un process standardisé. Les diagnostics développés dans les domaines du **Cancer** et de la maladie d'**Alzheimer** sont présentés dans le pipeline ci-dessous.

PROGRAMMES FINANCES PAR BPIFRANCE	Indication		Biomarqueur Sanguin Découverte & Faisabilité	Validation Analytique	Validation Clinique	Marquage CE Enregistrement FDA	Commercialisation Date Prévue des 1ères ventes
	Cancer du Pancréas	<i>Gemci Test Diagnostic Compagnon de la Gemcitabine</i>					2019
	Maladie d'Alzheimer	<i>Phase Clinique III Diagnostic Compagnon du Masitinib</i>					2020
	Maladie d'Alzheimer	<i>Diagnostic/Prognostic du développement de la maladie</i>					2021
	Cancer du Pancréas	<i>Diagnostic/Prognostic de résistance au traitement de 1ère ligne</i>					2022
	Cancer des Poumons	<i>Diagnostic/Prognostic de résistance au traitement de 1ère ligne</i>					2022
	Cancer du Sein	<i>Diagnostic/Prognostic de résistance au traitement de 1ère ligne</i>					2022

- Cancer du Pancréas : **160.000** nouveaux cas/an (Europe+USA)
- Maladie d'Alzheimer : **1.552.000** nouveaux cas/an (Europe+USA)
- Cancer des Poumons: **530.000** nouveaux cas/an (Europe+USA)
- Cancer du Sein: **600.000** nouveaux cas/an (Europe+USA)

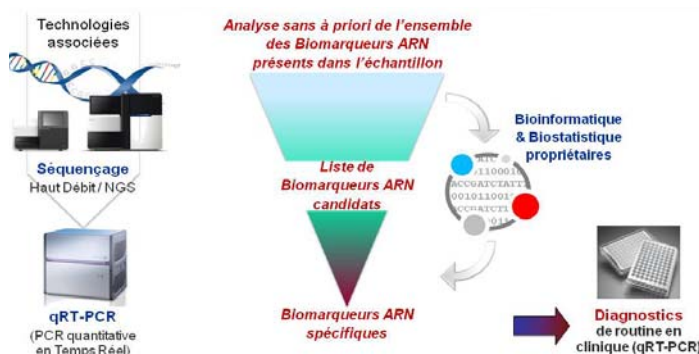
ACOBION : des Fondateurs au management, entourés d'Experts

L'équipe d'ACOBION est composée de biologistes et de bioinformaticiens. Son management est constitué des fondateurs :

- > Didier Ritter (CEO) : MSc Biologie, MBA. Président des Boards de Kyomed & Biomed Alliance-LR (association de biotechs). Consultant. Ancien sportif de haut niveau (Waterpolo, Montpellier : 92-00 ; Equipe de France : 95-97).
- > David Piquemal (CSO) : PhD Biologie. Membre du Board de l'Institut de Biologie Computationnel de Montpellier. Expert scientifique Europe & Matwin. Ancien Professeur associé (PAST) à l'Université de Montpellier.
- > Philippe Outrebon (CFO) : MSc Math. & Finances. Président du conseil d'administration de l'IUT Montpellier-Sète. Créateur d'entreprises, ancien consultant Ernst&Young (EY).

Outre ses fondateurs, son actionnariat est composé de scientifiques, de sociétés (Banque Saint Olive, MG Pharma, Substipharm) et de Business Angels (C.Cabau, *fondateur de Clinisciences* ; G.Leduc, *fondateur d'Ethypharm* ; M.Lauriot-Prevost, *fondateur d'Ozyme*).

ACOBION : Ce qui fait la différence : Expertise scientifique & Plate-forme technologique



ACOBION a développé une plate-forme technologique basée sur des techniques haut-débit de biologie moléculaire (Séquençage/NGS, qRT-PCR) et des programmes Bioinformatiques & Biostatistiques dédiés et propriétaires.

La société possède aussi une expertise technique et scientifique reconnue dans la découverte de nouveaux **Biomarqueurs ARN** et le développement de **Diagnosics** (programmes financés par Bpifrance, l'Europe, l'ANR, l'ANSES ; 60 publications scientifiques).

En 2016, ACOBION a obtenu des financements européens (PRACE/SHAPE: SME HPC Adoption Programme in Europe) pour développer la base de données **MaRS** (120 TeraBytes) contenant **27.000** profils ARN (RNA-Seq) générés par Séquençage.

Cette base de données va permettre d'identifier de nouveaux biomarqueurs ARN, d'en valider et de générer à termes de nouveaux partenariats.



ACOBION : des Brevets basés sur des biomarqueurs spécifiques et un Diagnostic proche du marché

- **Biomarqueurs & Brevets** Dans chacune de ses études, ACOBION découvre (et brevète si intérêt) une nouvelle combinaison de **Biomarqueurs ARN spécifiques de la question biologique analysée**. La société possède ainsi 3 Brevets liés aux biomarqueurs découverts dans le Cancer du pancréas (dont ceux du GemciTest).

- **GEMCITEST** **GemciTest** : Diagnostic associé à la Gemcitabine dans le traitement des cancers. Dans le cancer du pancréas, il permet de :
 - Augmenter la durée de survie moyenne de 6 à 15 mois !
 - Economiser 2,5 Mds US\$ aux financeurs des systèmes de Santé (Europe+USA).



La **commercialisation** du GemciTest est prévue pour **2019** après :

- 1) l'obtention de son marquage CE (2017),
- 2) son enregistrement « De Novo » (FDA) après validation sur 100 à 150 patients supplémentaires (le dossier de pré-enregistrement, pre-IDE, a déjà été réalisé auprès de la FDA).

ACOBION : Des ventes de Diagnosics dès 2019 et un CA de 108M€ en 2022 !

Le Business Model d'ACOBION est basé sur la vente de **Diagnosics**, mais aussi de **Services** pour générer des revenus et multiplier les partenariats, et ce grâce à son expertise scientifique et sa plate-forme technologique. ACOBION recherche des fonds en 2017 & 2018 pour finaliser le développement de ses Diagnosics et lancer leurs mises sur le marché.

en Millions d'Euros (M€)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GEMCITEST			5,94	11,88	25,74	39,60
Maladie d'Alzheimer				9,31	29,49	65,18
Diagnosics ONCOSNIPE						3,71
CHIFFRE D'AFFAIRES	0,30	0,30	5,94	21,19	55,23	108,49
EBE	-0,09	-1,38	1,46	11,93	35,05	97,32
RESULTAT NET	-0,39	-1,72	0,96	6,81	20,44	40,38
CAF	-0,41	-1,68	1,35	7,20	20,85	40,92
EFFECTIF	10	23	44	56	83	130

Pour plus d'informations sur ACOBION (www.acobion.com), son expertise scientifique et technique, son pipeline de Diagnosics, le GemciTest, et sur les financements recherchés en 2017 & 2018, merci de contacter **Philippe Outrebon**.