



SANOFI 

Club de CCM – 20^{ème} année
19 Octobre 2017

BIENVENUE

La R&D Sanofi en France



5 300

employés

2,4 Mds €

investis en France

en 2015

45%

des investissements
globaux R&D

1er

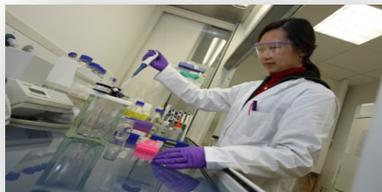
investisseur privé R&D en France

41%

des effectifs globaux R&D

6

sites



La plateforme Vitry/Alfortville:

Un pôle d'innovation scientifique et industriel majeur

1 800

COLLABORATEURS ENGAGÉS



UN SITE HISTORIQUE (1908)

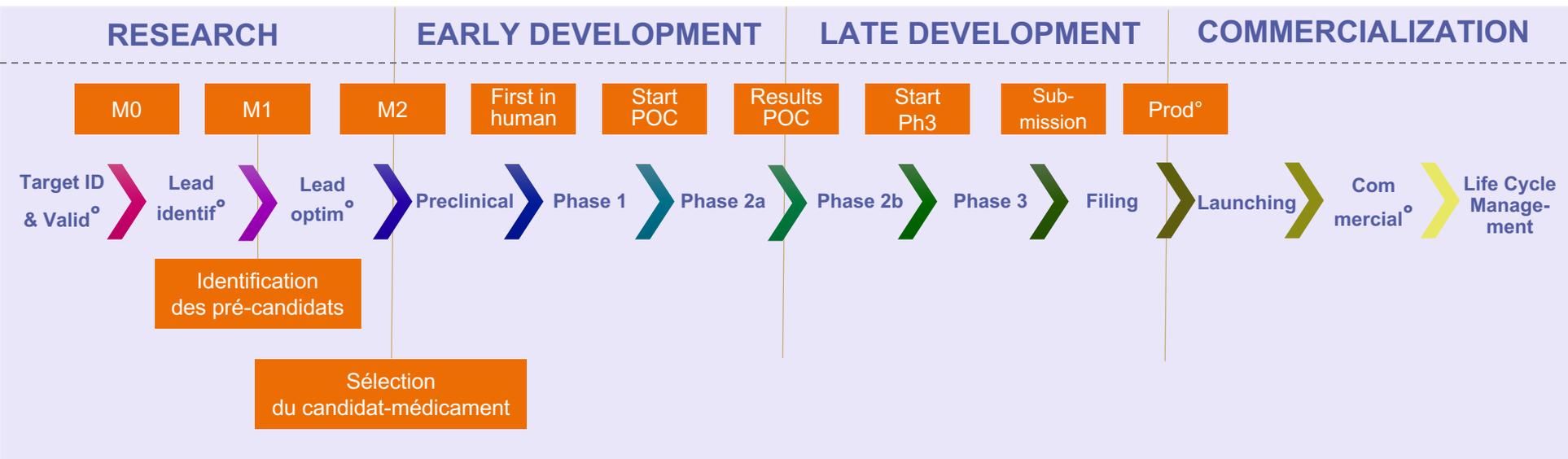
- **2** communes
- **2** activités : R&D et AI
- **23** hectares
- **70 000 m²** de laboratoires
- **150 000 m²** d'infrastructures

De la Recherche au Lancement

Faire avancer les projets, continuum R-D-C

MOLECULES BIOLOGIQUES, PEPTIDES...

PETITES MOLECULES CHIMIQUES

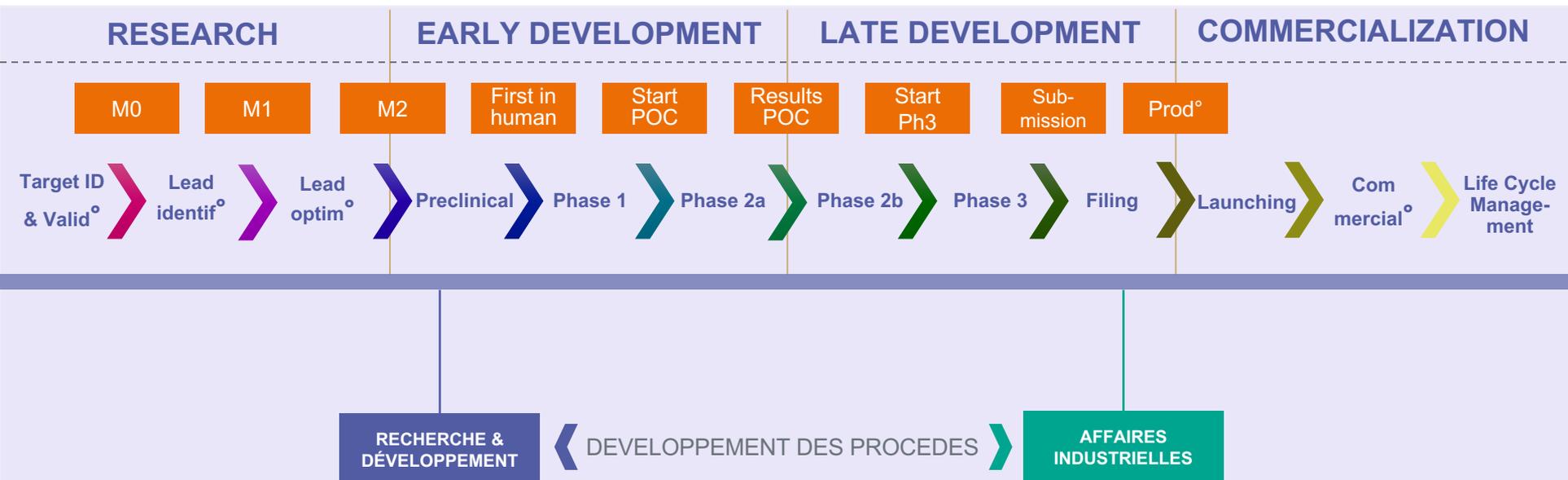


De la Recherche au Lancement

Faire avancer les projets, continuum R-D-C

MOLECULES BIOLOGIQUES, PEPTIDES...

PETITES MOLECULES CHIMIQUES



Des outils de Recherche uniques ou majeurs

En soutien à l'ensemble du portefeuille R&D
Equipes multi-disciplinaires



Histopathologie
& Bioimaging



Modèles
translationnels *in vivo*



Analyse et synthèse
de molécules radioactives



Le centre le plus
important
du Groupe
pour l'évaluation
de la sécurité des
candidats-médicaments



DEVELOPPEMENT
PRECLINIQUE

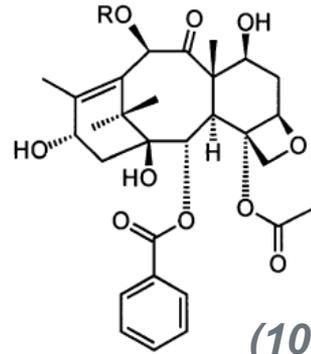
Vitry/Alfortville: des agents cytotoxiques en Oncologie



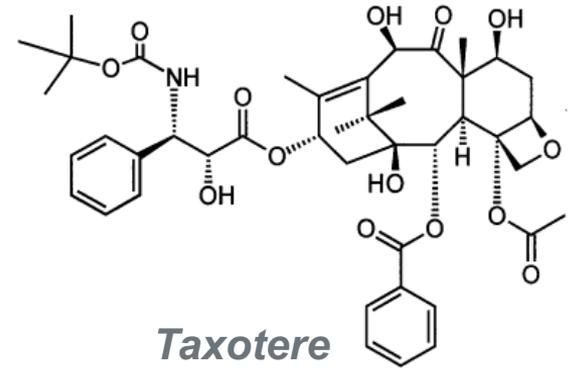
Taxus baccata
(If européen)



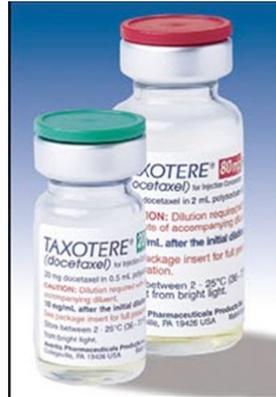
P. Potier, D. Guénard (CNRS),
A. Commerçon, H. Bouchard,
J.D. Bourzat (Rhône-Poulenc)



(10-desacetyl)
baccatine III



Taxotere



Vitry/Alfortville: à la thérapie ciblée

LES MOLÉCULES DÉVELOPPÉES ET/OU PRODUITES À VITRY/ALFORTVILLE

Issues de la chimie [Small molecules]

→ Molécules à Haute Activité (cytotoxiques)

Issues des biotechnologies [Macro molécules ou protéines]

→ Ac : anticorps

→ mAbs : anticorps monoclonaux

→ bi et trispécifiques (« dream molecules »)

Mixtes : Anticorps + molécule chimique

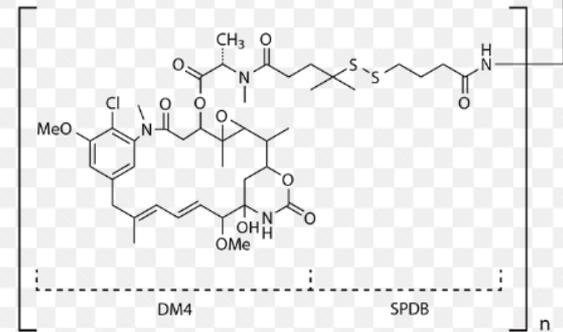
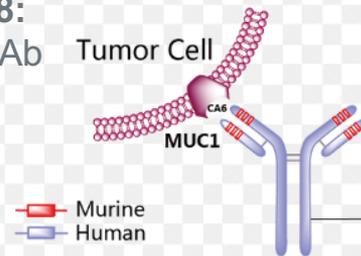
→ ADC* ou immuno-conjugués ou anticorps couplés

→ Linkers pour attacher une molécule cytotoxique à un anticorps

*Antibody Drug Conjugate

SAR566658:

anti-CA6 mAb



Une plateforme intégrée de développement des procédés et de production d'anticorps et de molécules à haute activité

CHIMIE



DEVELOPPEMENT
D'IMMUNOCONJUGUES



BIOTECH



PILOTE DE PRODUCTION DE LOTS
PRECLINIQUES ET CLINIQUES
D'ANTICORPS



Des équipes mixtes
[R&D+AI]



PRODUCTION DE MOLÉCULES À HAUTE ACTIVITÉ

Des expertises
uniques
au sein de Sanofi



PRODUCTION D'ANTICORPS

Une des plus grandes unités
de culture cellulaire à échelle
industrielle en France pour la
production d'anticorps monoclonaux



Club de CCM : Programme du 19 Octobre 2017

- 08.15 Accueil des participants
- 09.00 Présentation de Sanofi Vitry/Alfortville par Laurent SCHIO, directeur IDD France.
- 09.30 Retour sur les meilleures contributions (awardees) de Berlin 2017 par P. Bernard-Savary, Club de CCM.
- 10.30 Pause café
- 11.00 part 2 : implications des dernières possibilités publiées récemment sur le choix de la méthode. Quand et comment utiliser l'HPTLC selon la problématique.
- 12.00 Compte rendu du symposium, nouveautés et questions diverses
- 12.30 Déjeuner sur place.
- 13.30 Visite du laboratoire de chromatographie préparative (sur inscriptions)
- 14.00 Choix de la méthode en recherche chimie, couplage TLC- Chromato flash), François Bretin, Sanofi à Vitry.
- 14.30 Dosage de la glycine dans Gel-crème par HPTLC : Optimisation, validation et transfert, par Caroline Petitti, Bayer Health Care à Gaillard
- 15.00 Mise au point et optimisation de méthode sur impuretés et principes actifs pharmaceutiques, approche conjointe des chimistes et des analystes, par May Linh N'guyen et Sandrine Caristan, Sanofi à Montpellier
- 15.30 La CCM indispensable à la chromatographie préparative ! par Didier Rigollet, Oril à Bolbec
- 16.00 Nouvelle(s) approche(s) de dérivation, par Nicolas Longieras, Peakexpert à Tours
- 16.30 Fin de la journée et prochains rendez-vous