

## DELIBERATION CR021-2018

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1   L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;  
Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;  
Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers ;

Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Recherche le 10 septembre 2018.

**Objet de la délibération** : Procès-verbal du 21 juin 2018

**La commission de la recherche réunie le 17 septembre 2018 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

Le procès-verbal de la Commission Recherche du 21 juin 2018 est approuvé.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 27 voix pour.

**A Angers, le 18 septembre 2018**

Le Vice-président Recherche

**Philippe SIMONEAU**



La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère r glementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère r glementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive.

**Affiché et mis en ligne le : 24 septembre 2018**



# Procès-verbal

Commission de la Recherche

21 juin 2018

La commission de la recherche de l'Université d'Angers s'est réunie en séance plénière le 21 juin 2018 à 9h10 dans la salle du conseil, 40 rue de Rennes, sous la présidence de Christian ROBLÉDO, Président de l'Université d'Angers.

ROBLÉDO Christian Président de l'université	Présent
SIMONEAU Philippe Vice-président recherche	Présent
ALLAIN Philippe	Présent
AMIARD Stéphane	Excusé
ANGOT Christophe	Présent
ARAB Chadia	Absente
AUGERERAUD Laëtitia	Absente
BENETEAU Éric	Présent
BENOIT Jean-Pierre	Absent
BERNIER Monique	Présente
CANEVET David	Présent
CLERE Nicolas	Excusé, donne procuration à Jean-Christophe GIMEL
CHUREAU Véronique	Présente
COIFFARD Clémence Suppléante : BOUTAIN Dénali	Excusée, donne procuration à Philippe ALLAIN
DANIEL Christophe	Absent
DENECHERE Yves	Excusé, donne procuration à Philippe SIMONEAU
DELALEU Frédéric	Absent
FORTIER Jonathan Suppléante : MAUGER Claire	Absent
FOUCHER Fabrice	Excusé, donne procuration à Nathalie LEDUC-LEBRETON
GAUMER Nathalie	Présente
GIMEL Jean-Christophe	Présent
HELESBEUX Jean-Jacques	Présent
INGUSCIO Gabrielle	Excusée
JUSSIEN Christelle	Présente
LEDUC-LEBRETON Nathalie	Présent
LEGOHEREL Patrick	Présent

LEMAIRE Félicien	Absent
LEMENAND Thierry	Excusé, donne procuration à David CANEVET
MEATCHI Sourou Suppléante : LAVIRON MARGAUX	Absent
PELOILLE Manuelle	Présente
PEYRAT-GUILLARD Dominique	Excusée, donne procuration à Philippe ALLAIN
PROCACCIO Vincent	Absent
RICHOMME Pascal	Excusé, donne procuration à Marc SALLÉ
ROBERT Adrian Suppléant : MDELAVERNHE Florian	Absent
ROUSSEAU Audrey	Excusée
SALLE Marc	Présent
SAUBION Frédéric	Excusée, donne procuration à Christelle JUSSIEN
SEJOURNE Bruno	Présent
TAIBI Aude Nuscia	Présente
VOSTRIKOVA-JACOD Lioudmila	Excusée, donne procuration à Philippe SIMONEAU
YVARD Jean-Michel	Présent

**Membres présents invités par le Président :**

Florence EVEN - Directrice Générale Adjointe		
--	--	--

**◆ Secrétariat :**

Cellule institutionnelle



**Ordre du Jour :**

1.	Informations .....	1
1.1	Nouvel élu à la Commission Recherche .....	1
1.2	Université Bretagne Loire (UBL) .....	1
1.3	Point sur le Comité Consultatif Régional de la Recherche et du Développement Technologique (CCRRDT) – Bureau du 10 juillet 2018 .....	2
1.4	Appel à projet ALM 2018 .....	2
1.5	Retour sur les allocations doctorales UA.....	2
2.	Approbation des procès-verbaux .....	4
2.1	Procès-verbal du 16 avril 2018 .....	4
2.2	Procès-verbal du 28 mai 2018 .....	4
3.	Prospective et moyens .....	4
3.1	Appel à projet « Aide au renforcement des équipements » .....	4
3.2	Appel à projet « MIR 2018 -2 <sup>ème</sup> session » .....	5
4.	Vie des laboratoires .....	6
4.1	Présentation des Summer Schools .....	6
5.	Questions diverses.....	6

A l'ouverture de la séance du 21 juin 2018, 27 membres sont présents ou représentés (40 membres en exercice, 18 membres présents, 9 procurations).

## **1. Informations**

### 1.1 Nouvel élu à la Commission Recherche

M. ROBLÉDO souhaite la bienvenue à M. LEGOHEREL, nouvel élu à la Commission de la Recherche.

### 1.2 Université Bretagne Loire (UBL)

M. ROBLÉDO revient sur une partie du rapport de M. DIZAMBOURG concernant l'évolution de l'UBL, présenté en conseil des membres du lundi 04 juin 2018.

M. ROBLÉDO indique que ce rapport n'est pas définitif puisque M. DIZAMBOURG attend la position des membres sur les deux propositions formulées afin d'approfondir son analyse sur l'option choisie.

M. ROBLÉDO explique que la première partie du rapport est descriptive avec un rappel des dates clés de la création de l'UBL. Dans une seconde partie, s'appuyant sur des entretiens réalisés avec les membres, M. DIZAMBOURG fait part de la perception des membres sur la COMUE. Il a pu constater l'impossibilité de l'UBL à imposer une stratégie aux établissements membres (exemple : IDEX). Le second constat de M. DIZAMBOURG est que le budget annuel global de 15 millions d'euros est réparti comme suit : 6,5 millions de l'Etat attribués à des projets précis. 7,5 millions des cotisations des membres pour couvrir la masse salariale. Par conséquent, la question se pose de resserrer les missions pour développer une politique incitative.

Cette analyse met également en lumière que la quasi-totalité des membres souhaite que cet espace interrégional de coopération existe. En revanche, deux limites à ce dispositif sont posées : la lourdeur en terme de structuration et la redondance possible entre les projets propres à l'UBL et ceux portés par les établissements.

M. ROBLÉDO indique que, partant de ce constat, M. DIZAMBOURG a proposé aux membres deux possibilités quant à l'évolution de l'UBL :

- Cessation de l'UBL, programmée dans le temps,
- Poursuite de l'UBL en resserrant les objets sur lesquels l'UBL peut avoir une véritable plus-value pour ses membres. Il s'agirait d'une structure de coordination, qui viendrait en appui aux établissements membres.

M. ROBLÉDO explique qu'une cessation de l'UBL pourrait avoir des conséquences négatives : en termes d'image à l'échelle nationale tout d'abord, puisque le message politique envoyé ne serait pas flatteur mais aussi, financièrement, puisque le budget investi jusqu'alors pour l'UBL ne sera probablement pas partagé entre les établissements membres. M. ROBLÉDO ajoute que pour certains projets portés par l'UBL, personne ne sait qui pourrait les reprendre. Enfin, un arrêt progressif de la structure aurait des conséquences sociales, notamment pour les salariés de la COMUE.

M. ROBLÉDO indique que l'immense majorité des membres s'est positionnée pour la poursuite de l'UBL, sous une forme différente. M. ROBLÉDO explique que deux membres (écoles Rennaises) préféreraient une cessation de l'UBL puisqu'ils ne perçoivent pas la plus-value que pourrait leur apporter la COMUE dans une nouvelle configuration. M. DIZAMBOURG va proposer d'ici juillet des axes de travail pour une poursuite de l'UBL.

M. ROBLÉDO explique qu'il va falloir gérer une période transitoire puisque le président actuel de l'UBL ne mènera probablement pas ce travail de reconstruction. M. DIZAMBOURG propose qu'un directoire pilote cette phase transitoire.

M. CANEVET demande à combien s'élève la dotation de l'Etat à l'UBL. Il souhaite également connaître les retombées positives de l'UBL, depuis sa création, pour l'Université d'Angers.

M. ROBLÉDO répond qu'il ne s'agit pas de dotation pour charge de service public mais d'une affectation de postes pour l'UBL. Ces postes sont chacun dotés de 60 000 euros. L'enveloppe s'élève à 6 400 000 euros. M. ROBLÉDO explique que les retombées de l'UBL pour l'Université d'Angers sont à deux niveaux : tout d'abord, elle nous a permis d'avoir des écoles doctorales thématiques et d'être accrédité sur 11 écoles doctorales. Puis, l'Université d'Angers, notamment pour le financement des programmes post-doc, a pu obtenir des moyens via l'UBL.

M. GIMEL s'interroge sur le positionnement de l'UBL (si son organisation devait être repensée) vis-à-vis de la SATT Ouest valorisation.

M. ROBLÉDO répond que la SATT n'est pas liée à l'UBL, bien qu'elles soient sur le même périmètre géographique.

M. SÉJOURNÉ demande s'il y a un risque de développer une concurrence locale forte.

M. ROBLÉDO répond que le dialogue permet d'éviter ce scénario, bien qu'il ne puisse l'éviter complètement.

### 1.3 [Point sur le Comité Consultatif Régional de la Recherche et du Développement Technologique \(CCRRDT\) – Bureau du 10 juillet 2018](#)

M. SIMONEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe). Il indique que les trois candidats suivants, de l'AAP Etoiles Montantes seront auditionnés.

Pôle de recherche	Candidat	Projet   Durée du projet	Montant demandé
Vég & Env	Meryem MOJTAHID	TANDEM   3 ans	113 300 €
LL SHS	Alina MIRON	ZOMAD   2 ans	113 200 €
Santé	Pierre BIGOT	CETOREIN   2 ans	100 700 €

### 1.4 [Appel à projet ALM 2018](#)

M. SIMONEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe).

### 1.5 [Retour sur les allocations doctorales Université d'Angers](#)

M. SIMONEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe).

École doctorale	Encadrant.e	Sujet de la thèse	Financement UA	Co-financement de thèse
MathSTIC	<b>Mattia CAFASSO</b>	Déformations isomonodromiques, variétés de Frobenius et constantes de Widom	50%	Université Concordia (Acquis)
MathSTIC	<b>Laurent MEERSSEMAN</b>	Espace de Teichmüller du fibré des repères d'une 3-variété hyperbolique réelle	50%	Défimaths acquis
MathSTIC	<b>Christelle JUSSIEN</b>	MASCOT (Medical Attendant Shift Conception and OpTimisation)	50%	Atlantisc 2020 acquis
SPI	<b>Fabrice GUÉRIN Franck MOREL</b>	Modélisation probabiliste des hétérogénéités microstructurales et étude de leurs effets sur la prédiction de la durée de vie en fatigue	50%	LAMPA <b>ENSAM en attente</b>
MathSTIC	<b>Christelle JUSSIEN</b>	Optimization tools for supporting the transition to clean buses	50%	MOPGA acquis
EDGE	<b>Dominique SAGOT</b>	Scènes technologiques et Scènes culturelles : analyse comparée Nantes, Austin, Montréal	50%	RFI OIC acquis
3M	<b>Stéphane CHAUSSEMENT</b>	Etude par simulation de dynamique moléculaire et spectroscopie de fluorescence de l'effet d'étirage sur la structure, la composition et les propriétés de	50%	ANR acquis

		luminescence de nanoparticules dopées terre rare dans la silice		
3 M	<b>Pierre FRERE</b>	Utilisation de semi conducteurs organiques en vue d'améliorer la réponse flexoélectrique de capteurs polymères souples	50%	RFI WISE acquis
DSP	<b>Aline VIGNON-BARRAULT</b>	Vieillessement et droit, Etude de droit privé	50%	Région LLSHS
STT	<b>Yves DENECHERE</b>	Herboriser au XIXe siècle : savoirs et pratiques du végétal dans l'Ouest de la France	50%	Région LLSHS
EDGE	<b>Gildas APERRE</b>	Analyse économique du comportement des ménages face aux risques sanitaires générés par la pollution intérieure des logements	50%	Région LLSHS
Biologie Santé	<b>Nicolas CLERE</b>	Nouvelles stratégies thérapeutiques du mélanome par modulation de l'activité de NOX4 des cellules du microenvironnement tumoral	100%	Demande Plan Cancer Inserm, ARC, Ligue contre le Cancer en cours n°1 sur liste complémentaire
SML	<b>Hélène HOWA</b>	Bio-indicateurs marins des cycles gel/dégel de la glace de mer en domaine Arctique : chronique historique des changements climatiques récents	50%	MOPGA 2en liste compl. Liste complémentaire n°2

### 1.6 Appel à projet Make Our Planet Great Again (MOPGA)

M. SIMONEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe).

M. SIMONEAU félicite Mme JUSSIEN pour sa réussite dans le cadre de cet appel à projet.

#### Doctorat :

MathSTIC	<b>Christelle JUSSIEN</b>	Optimization tools for supporting the transition to clean buses	50%	MOPGA acquis
&SML	<b>Hélène HOWA</b>	Bio-indicateurs marins des cycles gel/dégel de la glace de mer en domaine Arctique : chronique historique des changements climatiques récents	50%	MOPGA 2en liste compl. Liste complémentaire n°2



**Post-doctorat :**

Unité de recherche (porteur)	Département UBL	PORTEUR	PROJET	Co-financement	Demandes Co-financement autre
LPG BIAF	ML	Emmanuelle GESLIN	How foraminifera can help to understand methane fluxes and climatic changes	MOPGA	Artic University : 50%

1.7 [Post-doc](#)

M. SIMONEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe).

Unité de recherche (porteur)	Département UBL	PORTEUR	PROJET	Demande Co-financement UA	Demandes Co-financement autre
LERIA MOLTECH	Trans-départements (NUMERIC-MM)	Benoit DA MOTA Thomas CAUCHY	AI-based assistant for molecular QUantum chemistry (AIQU)	25 000 €	RFI Atlanstic : 27 000 €

**2. [Approbation des procès-verbaux](#)**2.1 [Procès-verbal du 16 avril 2018](#)

Le procès-verbal de la Commission Recherche du 16 avril 2018 est approuvé. Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 27 voix pour.

2.2 [Procès-verbal du 28 mai 2018](#)

Le procès-verbal de la Commission Recherche du 28 mai 2018 est approuvé. Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 27 voix pour.

**3. [Prospective et moyens](#)**3.1 [Appel à projet « Aide au renforcement des équipements »](#)

M. SIMONEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe).

M. SIMONEAU indique que nous n'avons pas encore connaissance des 20 personnes qualifiées ayant été retenues pour siéger au Bureau du CCRRDT.

Référent	Unité de recherche	Nom de l'équipement	Nouvelle acquisition   Jouvence	Montant équipement HT	Subvention sollicitée à la Région	Proposition Classement	Cofinancements
David GUILLET	SONAS	UMPLC - QTOF - MS	Nouvelle acquisition	260 000 €	130 000 €	1	ANR LABCOM : 130 000 €
David CANEVET	MOLTECH Anjou	Spectrométrie CD Jasco J-1500+150ST	Nouvelle acquisition	59 556 €	35 733 €	2	Fonds propres du laboratoire : Autres projets (ANR, PCRD...) :

<b>Arnaud CHEVROLLIER</b>	MitoVasc	Caméra 95B Photometrics Prime	Nouvelle acquisition	20 700 €	<b>12 420 €</b>	<b>3</b>	Fonds propres du laboratoire :
---------------------------	----------	-------------------------------	----------------------	----------	-----------------	----------	--------------------------------

Les projets retenus et leur classement dans le cadre de l'appel à projet « Aide au renforcement des équipements » sont approuvés.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 27 voix pour.

### 3.2 Appel à projet « MIR 2018 -2<sup>ème</sup> session »

M. SIMONEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe).

Unité de recherche	Titre du projet	Coordonnateur du projet	Type mobilité	Durée	Montant demandé à l'UA	Avis Bureau
<b>MOLTECH Anjou</b>	Création et développement du réseau d'accueil à l'étranger des étudiants du master SIE	BRETON Tony	Sortante Canada	7 jours	1 500 €	<b>Dossier transmis à la DI</b>
<b>MOLTECH Anjou</b>	Helicene based helicates	AVARVARI Narcis	Entrante Japon	7 jours	2 850 €	<b>2 850 €</b>
<b>LARIS</b>	Contrôles de systèmes max-plus : applications pour l'industrie 4.0 et les smart cities	HARDOUIN Laurent	Sortante Brésil	20 jours	4 500 €	<b>5820 €</b>
<b>LARIS</b>	Modélisation et diagnostic des systèmes à événements discrets	DECLERCK Philippe	Entrante Tunisie	30 jours	5 000 €	<b>2 500 € Aide co tutelle</b>
<b>LAREMA</b>	QUANTUM	MEERSSEMAN Laurent	Entrante Mexique	15 à 30 jours	7 000 €	<b>5 250 €</b>
<b>SOPAM</b>	Effets d'extraits de Cassia Siamea dans les modèles expérimentaux de diabètes de type 2	RAMAROSON de Andriantsitohaina	Entrante Côte d'Ivoire	58 jours	2 944 €	<b>2 944 €</b>
<b>IRHS</b>	Robotic vision and machine learning applied to 3D reconstruction of plants	ROUSSEAU David	Entrante Turquie	5 jours	288 €	<b>288 €</b>
<b>IRHS</b>	OriGenes - Deciphering the origin and agronomic interest of Rosa persica	DEBRAY Kevin	Entrante Iran	30 jours	5 500 €	<b>5 500 €</b>
<b>LPG BIAF</b>	Comment les foraminifères peuvent aider à comprendre les émissions de méthane	GESLIN Emmanuelle	Sortante Norvège	12 jours	1 150 €	<b>1 150 €</b>
<b>ESO</b>	Création d'un Modèle de mesure de l'accessibilité urbaine des personnes en situation de handicap, le cas algérien	PIHET Christian	Entrante Algérie	60 jours	2 400 €	<b>1 200 € PHC</b>

<b>TEMOS</b>	Growing up in out-of-home care : Histories of children and youths in foster families and residential homes	NIGET David	Sortante Allemagne	5 jours	1 020 €	<b>1 020 €</b>
<b>LETG</b>	Collecte de données terrain pour une analyse et modélisation cartographique	CHAMPIN Laura	Sortante Madagascar	15 jours	2 400 €	<b>2 400 €</b>
<b>GRANEM</b>	Impact de la complexité du design du packaging sur la perception de la marque	FAVIER Manon	Sortante Pays-Bas	45 jours	3 435 €	<b>3 000 € + labo</b>
<b>CIRPALL</b>	RescoliF : réception scolaire des littératures de jeunesse en francophonie	MAILLARD Nadja	Sortante Canada	12 jours	2 939 €	<b>2 939 €</b>
<b>TOTAL</b>						<b>36 861 €</b>

Les montants attribués dans le cadre de l'appel à projet « MIR 2018 – 2<sup>ème</sup> session » sont approuvés. Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 27 voix pour.

#### **4. Vie des laboratoires**

##### 4.1 Présentation des Summer Schools

Mme GROLLEAU présente ce point (cf. diaporama de séance en annexe).

Mme GROLLEAU remercie l'ensemble des personnes ayant travaillé sur l'organisation et la mise en œuvre des summer schools pour leur investissement.

#### **5. Questions diverses**

En l'absence de questions diverses, l'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 11h00.

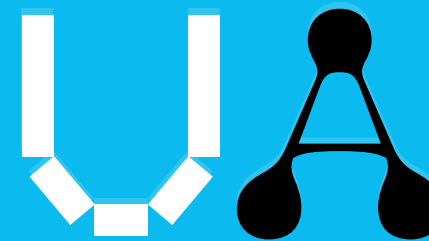
Le Vice-président Recherche  
**Philippe SIMONEAU**

# Commission recherche du 17 septembre 2018

Salle du conseil | Présidence de l'Université



université  
angers



# Ordre du jour

## 1- Informations

## 2- Procès verbal

## 3- Prospective et moyens

- *Point sur les contrats doctoraux*

## 4- Affaires générales et statutaires

- *Avis sur la candidature à la direction de l'ED ELICC – Vote*
- *Charte d'accueil des start-up – Information*
- *Label doctorat européen – Information*

## 5- Vie des unités de recherche

- *Présentation du projet européen Gliogel par Guillaume BASTIAT*
- *Présentation de Gliocure par Louis Marie BACHELOT*

# Informations

- Point sur les ANR et projets collectivités
- Agenda

# ANR 2018 – Nombre de projets financés / laboratoire

## Matériaux

	Financé
MOLTECH-Anjou	1 (Nicolas MERCIER)

## Maths-STIC

	Financé
LARIS	(1 Liste Complémentaire)

## Santé

	Financé
GEIHP	1 (Nicolas PAPON)
MITOVASC	1 (Daniel HENRION)

## LL-SHS

	Phase II	Financé
GRANEM	4	1 (Dominique SAGOT-DUVAUROUX)
LETG-Angers	2	0 (1 Liste complémentaire)

**Pour rappel en gestion ANR :**

**Depuis avril 2018: MINT : 2 ERANET financés, MITOVASC : 1 ERANET financé**

**En attente : 1 PRCI MINT, 1 ORA GRANEM**

# ANR 2018 UA – Nombre de projets financés

Phase I : 76 projets déposés dont 4 projets avec 2 laboratoires UA partenaires

Phase II : 29 projets acceptés dont 3 projets avec 2 laboratoires UA partenaires

Financement : 4 projets financés dont 0 projets avec 2 laboratoires UA partenaires

	PRC			PRCE			JCJC			Total		
	Phase I	Phase II	Financé	Phase I	Phase II	Financé	Phase I	Phase II	Financé	Phase I	Phase II	Financé
1- Végétal & Environnement	9	1	0	1	0	0	1	0	0	11	1	0
2- Santé	20	7	1	2	2	1	2	1	0	24	10	2
3- Matériaux	15	4	1	1	0	0	4	1	0	20	5	1
4- Maths-STIC	4	2	0	1	1	0	0	0	0	5	3	0
5- LL-SHS	11	10	1	0	0	0	5	0	0	16	10	1
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>29</b>	<b>4</b>



# ANR 2018 – Comparaison avec les données nationales

FRANCE	
Déposés Phase I	6964
Déposés Phase II	2889
Financés	981

41,5 %  
34 %  
14,1%

Représentation de l'UA à l'ANR	
Déposés Phase I	1,1 %
Déposés Phase II	1 %
Financés	0,4 %

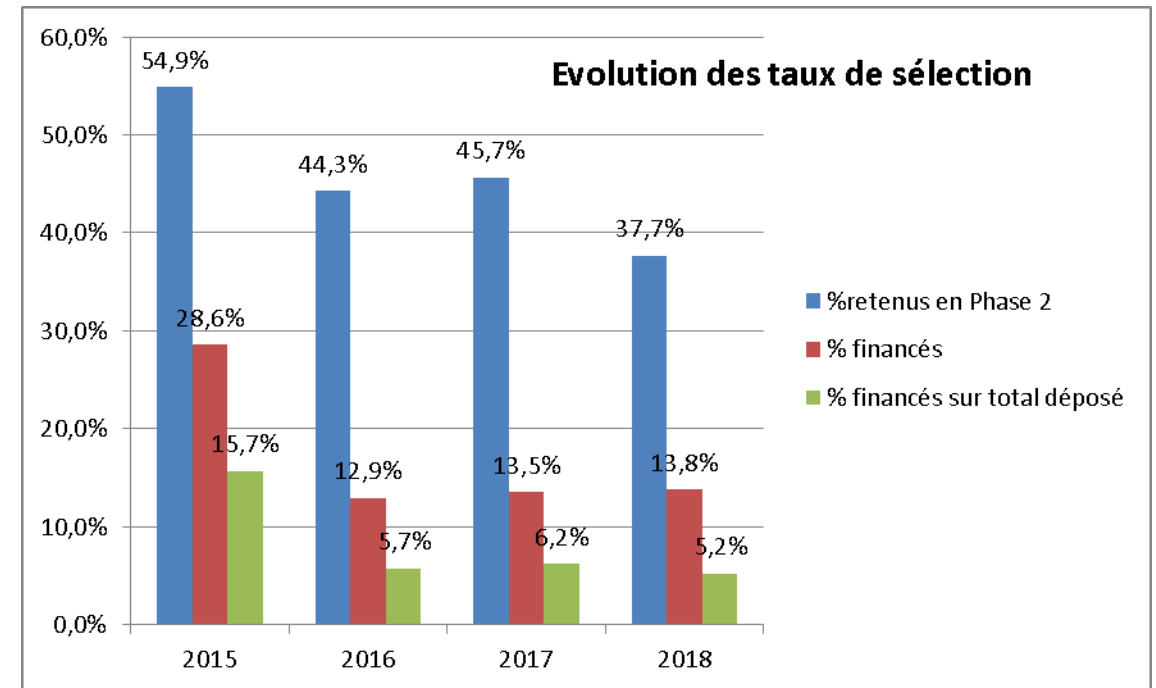
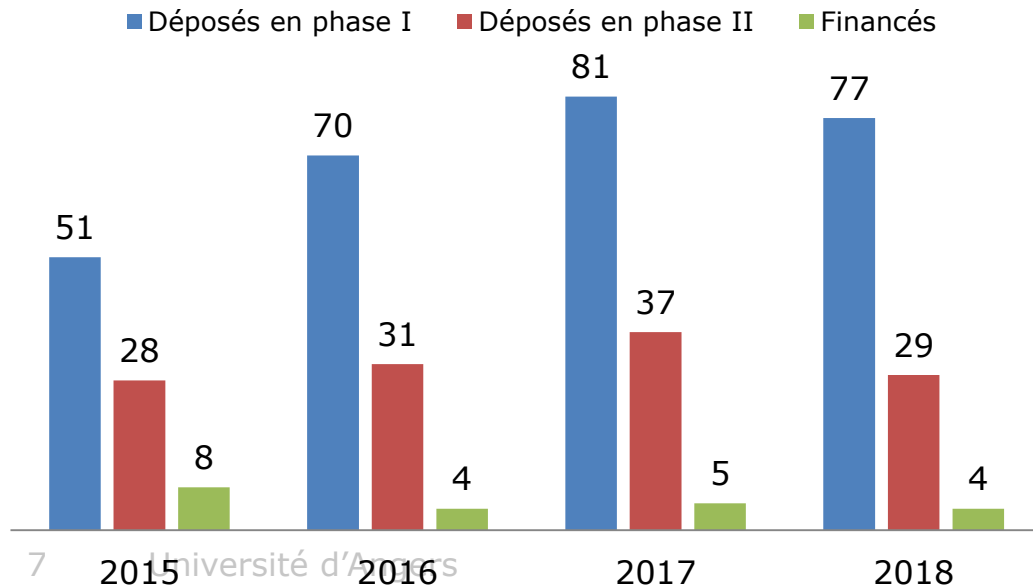
UA	
Déposés Phase I	76
Déposés Phase II	29
Financés	4

38 %  
14 %  
5%

Rappel en 2015:  
Taux en phase 1, 54%  
Taux en phase 2, 28,5%  
Taux global: 15,6 %

# ANR 2015 - 2018

## ANR 2015 - 2018



# ANR 2019

## Ce qui ne change pas

- 48 axes de recherche (CES) dont 13 transverses
- 4 instruments : PRC, PRCE, JCJC, PRCI
- 3 candidatures max (1 coordination max) sauf AAP spécifiques
- Pré-proposition = 4 pages | proposition détaillée = 20 pages

## Calendrier

- Phase 1 - PRC / PRCE / JCJC : **25/10/18**
- Enregistrement PRCI : **25/10/18**
- Phase 2 : **Fin mars 2019**
- ANR Tour Nantes : **13/09/2018**

## Ce qui change

- 1 coordination 2018 , pas de coordination en 2019
- Identifiant ORCID
- Publications issues du projet => dépôt dans une archive ouverte
- Charte de déontologie et intégrité scientifique
- Prise en compte de la dimension Sexe / Genre dans les projets et évaluations
- Plan de gestion des données obligatoire
- Déclaration en ligne si utilisation de ressources génétiques (protocole Nagoya)
- Priorités stratégique : IA | SHS | technologies quantiques | antibiorésistance | autisme | maladies rares | sortie des pesticides



# Région : Etoiles Montantes 2018

## 1- Végétal & Environnement

LPG BIAF	MOJTAHID Meryem	Financé
----------	-----------------	---------

## 2- Santé

MITOVASC	BIGOT Pierre	Financé
----------	--------------	---------

## 5- LL-SHS

CJB	MIRON Alina	Financé
-----	-------------	---------

# MPIA

Unité de recherche	Porteur	Nom du projet	Subvention accordée
ESO	Sébastien FLEURET	TESAN	30 000 €
Centre Jean BODIN	Arnaud DELAJARTRE	BATIPAT	17 000 €
SOPAM	Carmen MARTINEZ	DiagCR	15 000 €

## Pré-maturation SATT

Unité de recherche	Porteur	Projet	Montant
IRHS	Thomas Guillemette	PDN	30 000 €

# ALM | Silver Économie

Unité de recherche	Porteur	Acronyme	Type de financement	Montant demandé à ALM	Commentaires Cofinancements
LPPL   LARIS	Jérémy BESNARD	NUMEN	Allocation post-doctorale IGE	41 400 €	UA : 37 800 € ISTIA : 5 000 €
MITOVASC	Olivier BARIS	MICARVI	Allocation doctorale	45 500 €	UR : 15 000 € UA : 45 500 €
GRANEM   CJB	Aline VIGNON Bruno SÉJOURNÉ	DFSE	Allocation post-doctorale IGE	79 000 €	UA/Région : Allocation doctorale et IGE

# Agenda

- La Nuit des chercheurs : Vendredi 28 septembre
- Ateliers Okina (au sein des SFR) :  
**du 23 au 26 octobre 2018**

# Agenda/ 22 octobre 2018

## ➤ Journée Open Access

**Open Access Week 2018**

[Revenir à la liste des actus de rubrique](#)

[Partager](#) [Envoyer](#) [Imprimer](#)

### JOURNÉE D'ÉTUDE SUR L'OPEN ACCESS

Le 22 octobre 2018



Dans le cadre de la semaine internationale de l'Open Access, l'UA à le plaisir d'inviter la communauté publiante de l'université à une Journée d'Étude sur l'Open Access.

**Lundi 22 octobre 2018 à 14h**  
**Faculté de Droit, d'Économie et de Gestion**  
**Amphithéâtre Volney**

Des experts du domaine viendront nous partager leurs expériences :

- ▶ **Lionel Maurel**, Chargé de la valorisation de l'Information Scientifique et Technique, Université Paris Lumières
- ▶ **Johan Rooryck**, Professor of French Linguistics, Leiden University
- ▶ **Jean-Pierre Demailly**, Professeur de Mathématiques, Université Grenoble Alpes
- ▶ **Olivier Le Gall**, Directeur de recherche INRA, président du Conseil de l'Intégrité Scientifique (Hcéres)

Afin d'organiser cette demi journée dans les meilleurs conditions, veuillez vous inscrire via le formulaire ci-dessous.

Nous comptons vivement sur votre présence.



# Procès verbal

Procès verbal du 21 juin 2018  
**Vote**

# Allocations doctorales UA

## Contingent 2018-2019

- 27,5 contrats doctoraux:
  - 19 contrats doctoraux sur 11 Eds
  - 1 Contrat doctoral handicap
  - 7,5 AAP thèses UA :
    - 11 projets co-financés
    - 2 thèses 100 %

# 19 Contrats doctoraux pour les 11Eds

1/3

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse
<b>ALL</b>	Manuelle PELOILLE	<b>3LAM</b>	La politique de défense de l'Espagne démocratique de l'entrée dans l'espace de défense européen (1988) à aujourd'hui
<b>BS</b>	Marie CHABBERT	<b>MITOVASC</b>	Mécanismes moléculaires de la réponse du récepteur AT1 de l'angiotensine II à des stimuli mécaniques : influence de la composition membranaire et de la dimérisation du récepteur
	Pascale MAY-PANLOUP	<b>MITOVASC</b>	Etude de l'impact des perturbateurs endocriniens sur les récepteurs couplés aux protéines G impliqués dans les régulations métaboliques
	Emmanuel GARCION	<b>CRCINA</b>	Régulation de l'expression d'oncogènes de fusion et vectorisation innovante d'ARNi dans le glioblastome.
	Céline FASSOT	<b>MITOVASC</b>	Impact des pathologies métaboliques de la mère sur la programmation fœtale de pathologies cardiovasculaires. Effets de l'alimentation post-natale et effets transgénérationnelles.
<b>DSP</b>	Christophe BLANCHARD	<b>CENTRE JEAN BODIN</b>	L'impératif et le supplétif en droit des contrats
<b>EDGE</b>	Christophe MAUREL	<b>GRANEM</b>	L'innovation sociale et l'utilité sociale dans les organisations de l'ESS

# Contrats doctoraux sur Eds

2/3

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse
<b>EGAAL</b>	Valérie RAYMOND	<b>SIFCIR</b>	Les récepteurs muscariniques peuvent-ils être considérés comme facteur clé dans le développement de nouvelles stratégies de lutte contre les insectes vecteurs de maladie ?
	Nathalie LEDUC	<b>IRHS</b>	Rosa miPEPs et miRNAs : de nouveaux outils respectueux de l'environnement pour contrôler la ramification des plantes ?
	Marie-Noëlle BRISSET		PRi Optimization by dna METHylation and Transposable Elements studies : Unraveling their persistence and performance modulation by environmental constraints ; an apple case Study.
<b>ELICC</b>			nouveau concours septembre 2018
<b>MATHSTIC</b>	Adrien GOEFFON	<b>LERIA</b>	Génération d'algorithmes de recherche locale
	Etienne MANN	<b>LAREMA</b>	Géométrie dérivée et espaces de modules de quasi-applications
<b>SPI</b>	David BIGAUD, Hassen RIAHI	<b>LARIS</b> <b>équipe SFD</b>	Optimisation de la fiabilité et de la maintenance des structures sollicitées par la fissuration par fatigue

# Contrats doctoraux sur Eds

3/3

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse
<b>STT</b>	Christine BARD	<b>TEMOS</b>	A la rencontre du personnel et du politique : les biographies sexuelles des militantes du MLF (1970-1980)
	Emmanuel BIOTEAU, directeur, Christian PIHET, co-directeur et Annabelle MOREL-BROCHET, co-encadrante	<b>ESO</b>	La dimension spatiale des réseaux d'acteurs. Construction et rôle des réseaux d'acteurs locaux dans "l'innovation territoriale"
<b>3M</b>	Sébastien GOEB, Marc SALLE	<b>MOLTECH</b>	Cages interpénétrées Donneur-Accepteur : une approche supramoléculaire novatrice de structuration de matériaux actifs pour les cellules solaires
	Pierre FRERE		Ingénierie moléculaire et cristalline pour l'élaboration de matériaux organiques luminescents
	Nicolas MERCIER		Substitution du plomb dans les pérovskites halogénés

# Contrat doctoral « handicap » | UA

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse
<b>STT</b>	Christine BARD	<b>TEMOS</b>	Les syndicalistes dans les mouvements féministes (1868-2018)

# Allocations doctorales UA

1/4

7,5 contrats UA sur projet

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse	Financement
<b>BS</b>	Nicolas CLERE	<b>MINT</b>	Nouvelles stratégies thérapeutiques du mélanome par modulation de l'activité de NOX4 des cellules du microenvironnement tumoral	<b>100 % UA</b>
	Frank BOURY et Jean Le Bideau Univ. Nantes	<b>CRCINA</b>	Bioimplants usin Ionic liquids routes for polymers blend towards Bone Osteogenesis	<b>50 % UA 50 % RFI BIOREGATE</b>
<b>DSP</b>	Aline VIGNON-BARRAULT	<b>CENTRE JEAN BODIN</b>	Le vieillissement saisi par le droit "Etude de droit privé"	<b>50 % UA REGION- SHS</b>
	Alina MIRON, Alexander Proelss, Félicien Lemaire		jurisdiction of coastal states in the waters surrounding Mid-Ocean Archipelagos	<b>50 % UA 50 % RFI EUROPA</b>
<b>EDGE</b>	Gildas APPERE (GRANEM) et Muriel TRAVERS (LEMNA) et Marjorie MUSY (CEREMA Nantes)	<b>GRANEM</b>	Analyse économique du comportement des ménages face aux risques sanitaires générés par la pollution intérieure des logements	<b>50 % UA REGION- SHS</b>

# Allocations doctorales UA

2/4

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse	Financement
<b>MATHSTIC</b>	Mattia CAFASSO	<b>LAREMA</b>	Déformations isomonodromiques, variété de Frobenius et constantes de Widom	<b>50 % UA</b> <b>50 %</b> <b>Université</b> <b>Concordia</b>
	Christelle JUSSIEN	<b>LARIS</b>	MASCOT : Optimisation du planning des soignants	<b>50 % UA</b> <b>50 % RFI</b> <b>ATLANSTIC202</b> <b>0</b>
	Laurent MEERSSEMAN	<b>LAREMA</b>	Espace de Techmuller du fibré des repères d'une 3-variété hyperbolique réelle	<b>50 % UA</b> <b>50 %</b> <b>DEFIMATH</b>



# Allocations doctorales UA

3/4

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse	Financement
<b>SML</b>	Hélène HOWA, directrice de thèse et co-encadrants : Mme NARDELLI et Mme MOJTAHID	<b>LPG-BIAF</b>	Marine bio-indicators for freeze-thaw cycles of Arctic sea ice: chronicle of recent changes	<b>50 % UA</b> <b>50 % MOPGA</b>
<b>SPI</b>	Fabrice GUERIN, Franck MOREL	<b>LARIS</b> <b>LAMPA</b>	Modélisation probabiliste des hétérogénéités microstructurales et étude de leurs effets sur la prédiction de la durée de vie en fatigue ?	<b>50% UA</b> <b>50 % ARTS</b> <b>ET METIERS</b>
<b>STT</b>	Yves DENECHERE, Cristina OGHINA- PAVIE	<b>TEMOS</b>	Herboriser au X1Xè siècle : savoirs et pratiques du végétal dans l'ouest de la France	<b>50 % UA</b> <b>REGION -</b> <b>SHS</b>

# Allocations doctorales UA

4/4

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse	Financement
<b>3M</b>	Stéphane CHAUSSÉDENT	<b>LPHia</b>	Etude par simulation de dynamique moléculaire et spectroscopie de fluorescence de l'effet d'étirage sur la structure et les propriétés de luminescences de nanoparticules dopés terre-rare dans la silice	<b>50 % UA</b> <b>50 % ANR</b>
	Benoît Guiffard (Nantes) labo IETR et Pierre FRERE (MOLTECH)	<b>MOLTECH</b>	Utilisation de semi-conducteurs organiques en vue d'améliorer la réponse flexoélectrique de fils polymères souples	<b>50 % UA</b> <b>50 % RFI</b> <b>Wise</b>
<b>EDGE</b>	Dominique SAGOT	<b>GRANEM</b>	Scènes technologiques et Scènes culturelles : analyse comparée Nantes, Austin, Montréal	<b>50 % UA</b> <b>50 % RFI</b> <b>OIC</b>

# Allocations doctorales cofinancées

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse	Financement
<b>BS</b>	Guy LENAERS César MATTEI	<b>MITOVASC</b>	Caractérisation du rôle thermorégulateur de la mitochondrie, implication en santé humaine de l'effort physique	<b>50% REGION 50% DGA</b>
	Soazig LE LAY	<b>SOPAM</b>	Etude lipidomique et métabolomique des vésicules extracellulaires dans l'obésité	<b>50 % REGION 50% INSERM</b>
<b>EGAAL</b>	Bruno LAPIED	<b>SIFCIR</b>	Optimisation d'une stratégie de lutte et de protection contre les moustiques vecteurs d'agents pathogènes par combinaison d'un agent synergisant et d'insecticides de nouvelle génération	<b>50% REGION 50% DGA</b>
	Hélène MURANTY	<b>IRHS</b>	Valorisation des ressources génétiques du pommier dans la population d'amélioration élite grâce à la sélection génomique	<b>50% REGION 50% INRA</b>

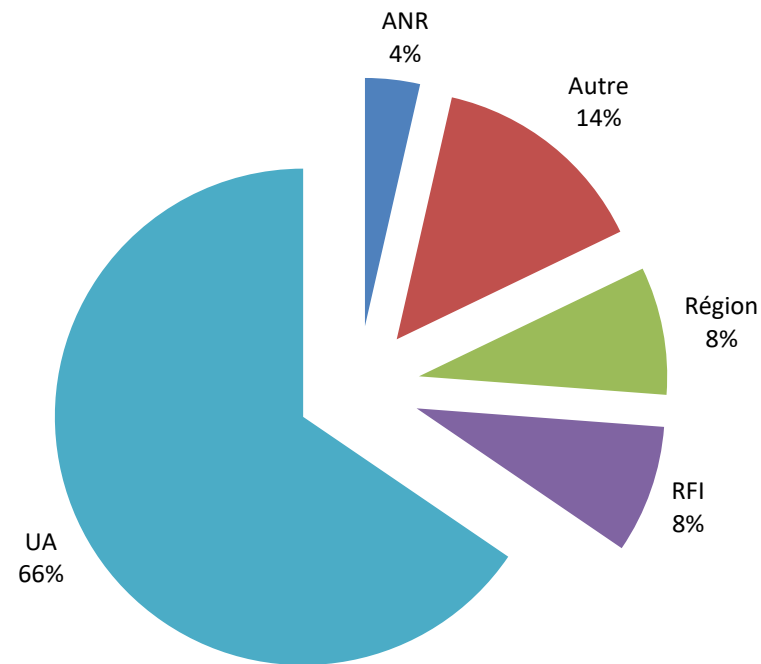
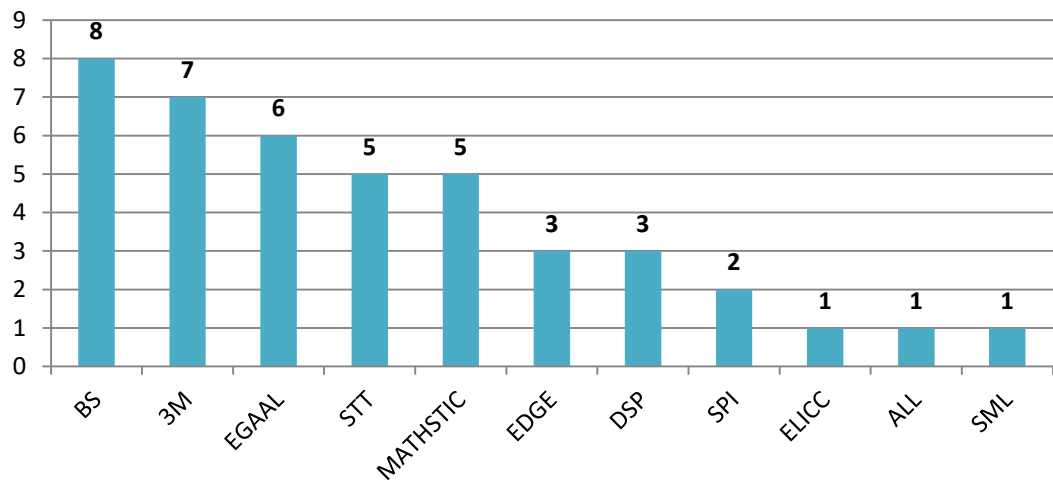


# Allocations doctorales - Autres

École doctorale	Encadrant.e	Unité de recherche	Sujet de la thèse	Financement
<b>STT</b>	Yves DENECHERE	<b>TEMOS</b>	Les internés français et belges du camp de Rawa Ruska	<b>Association "Ceux de Rawa Ruska et leurs descendants" Union Nationale</b>
<b>3M</b>	Stéphanie LEGOUPY	<b>MOLTECH</b>	Assemblages supramoléculaires à base de nouveaux dérivés du fullerène C60	<b>100 % RFI LUMOMAT</b>
	Denis GINDRE co-encadrant : Mathhieu LOUMAIGNE		Emission induite par agrégation à l'échelle de la particule unique : caractérisation et nanofabrication dans des puces microfluidiques	<b>100 % ANR</b>
<b>EGAAL</b>	Béatrice TEULAT	<b>IRHS</b>	Role de l'azote dans les interactions plante-pathogène fongique durant l'installation de la plantule	<b>100% DGER</b>



## Répartition des 42 contrats doctoraux par ED



# Affaires générales et statutaires

## Avis sur la candidature à la direction de l'ED ELICC Vote

**Candidat :** Christophe CORNU, Professeur des Universités,  
UFR STAPS, Université de Nantes

# Affaires générales et statutaires

## Charte d'accueil des start-up

# Charte d'accueil des « start-up »

17 sept 2018

Commission Recherche



# Objectifs généraux

- **Cadre harmonisé** pour l'accueil des start-up dans les locaux de l'UA □ sert de base aux contrats cadres
- **Définir des conditions favorables** qui aideront à l'émergence de start-ups
- **Définir des règles** pour l'UA, les enseignants chercheurs impliqués et les start-up

# Le cadre

1. Projet d'**entreprise innovante** en lien avec les laboratoires ou les étudiants de l'UA
  - Valorisation de travaux de recherche de l'UA
  - Avec un potentiel de développement
2. Favoriser la **proximité** entre la jeune entreprise et un laboratoire/une composante
3. Respect des **principes légaux** en vigueur

# Points spécifiques de la charte

# Critères pour hébergement

1. **Accompagnement** de la start-up par un opérateur de valorisation
2. **Porteur de la start-up** (CEO) identifié
3. **Hébergement validé** par le président d'université après approbation du directeur d'unité, du directeur d'UFR et d'un avis favorable de la CR
4. Sollicitation de la **commission de déontologie** pour nos enseignants chercheurs

# Conditions d'hébergement

## 1. Contrat cadre (3 ans renouvelable 1 fois)

## 2. Tarif d'accès aux locaux universitaires

- Coût réel évalué et mentionné
- Exonération sous forme d'avance remboursable à l'issue des 3 ans (numéraire ou part sociales)

## 3. Accès aux équipements

- Equipements mis à disposition listés
- Coût d'utilisation et d'entretien évalué et facturé

## 4. Accès aux plateaux et plateformes

- Tarif académique hors Université d'Angers ou tarifs les plus attractifs (premières années)

# Relation partenariale

## 1. Comité de suivi

- Président ou son représentant
- Directeur de composante ou son représentant

## 2. Participation à une action de communication/formation

- 1 fois / an minimum

## 3. Engagement de confidentialité réciproque

## 4. Tableau résumant les obligations des parties

<b>Etablissement d'accueil</b>	<b>"Start-up"</b>
<b>Mettre en place un contrat cadre sur la base d'un contrat de licence, d'un contrat de collaboration</b>	Valoriser les travaux de recherche
<b>Fournir l'hébergement à proximité du laboratoire de recherche ou de la composante</b> <b>Mettre en place une autorisation d'occupation</b>	Présenter les pièces préalables: n° siret, attestation d'assurance
<b>Garantir les conditions minimales d'exercice (téléphonie, accès internet, électricité, eau...)</b>	Se soumettre au règlement intérieur, aux règles d'hygiène et sécurité, respecter les périodes et horaires d'ouverture/fermeture
<b>Garantir l'accès des personnels aux locaux (badges, clés... )</b>	Transmettre la liste de ses personnels à l'Université Informez l'Université de tout événement nouveau
<b>Assister au comité de suivi</b>	Convoquer un comité de suivi annuel, inviter le président de l'Université et le directeur d'UFR ou leurs représentants
<b>Sensibiliser les enseignants chercheurs impliqués aux règles de déontologie</b>	S'assurer que les enseignants chercheurs impliqués ont fait une déclaration à la commission de déontologie
<b>Inviter la "start-up" aux formations à l'entrepreneuriat</b>	Assister une fois par an à l'Université à une conférence ou participer à un atelier dans le cadre des formations à l'entrepreneuriat.
<b>Respect du caractère confidentiel des activités de la "start-up"</b>	Respect du caractère confidentiel des activités de l'Université



# Start-up concernées

- Gliocure
  - accord cadre à signer / septembre 2018
- X-tils
  - Projet en cours de construction.



# Affaires générales et statutaires

## Label doctorat européen



**Le doctorat Européen consiste en une attestation ajoutée au diplôme de doctorat signée du Président de l'Université**

- ❖ Se demande avant la soutenance
- ❖ Réservé aux doctorants des pays membres de la Communauté Européenne et des autres États de libre échange

(Autriche, Suisse, Islande, Suède, Lichtenstein)

# Vie des unités

## **Présentation du projet européen Gliogel Par Guillaume BASTIAT**

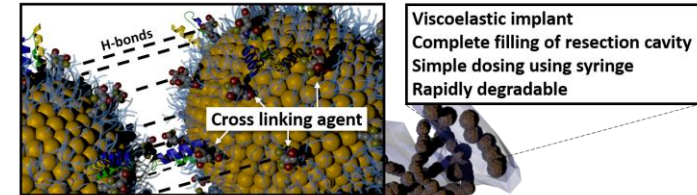
# GLIOGEL

Prevention of glioblastoma recurrence by injection in the resection cavity of a hydrogel formed by targeted lipid nanocapsules loaded with anticancer drugs.

Coordinateur:  
**Guillaume Bastiat**

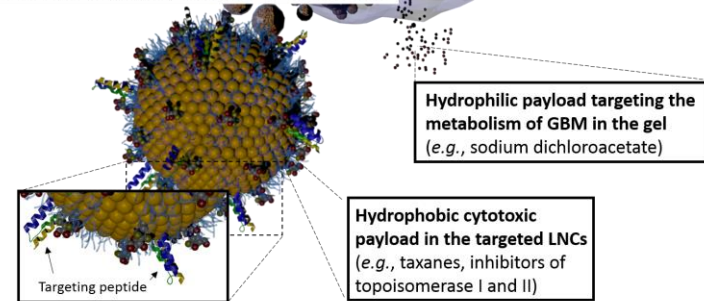
17 septembre 2018

## 1. Polymer-free, flexible hydrogel

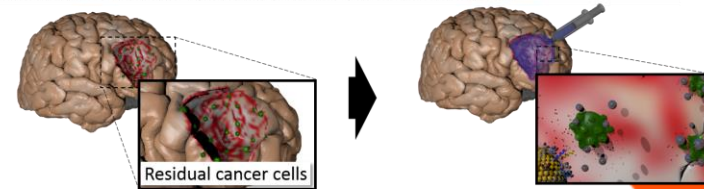


Viscoelastic implant  
Complete filling of resection cavity  
Simple dosing using syringe  
Rapidly degradable

## 2. Sustained delivery of targeted treatments



## 3. Local administration post surgical resection of the tumor



Treatment initiated right after surgery  
Direct contact with residual cancer cells  
No need to cross the BBB  
Limited systemic toxicity

## Le glioblastome (GBM)

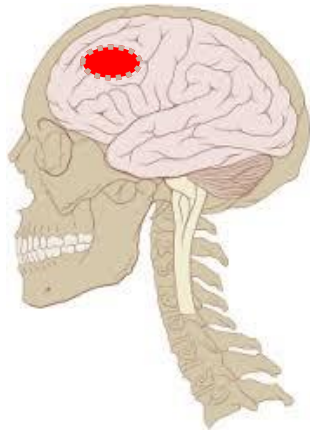
- Cancer du système nerveux central le plus fréquent et le plus agressif
- Prolifération rapide et tendance à infiltrer les tissus sains
- Incidence de 5 sur 100 000 (UE et USA)
- Forte mortalité : décès dans les 3 mois sans traitement



**Aucun traitement spécifique et curatif**

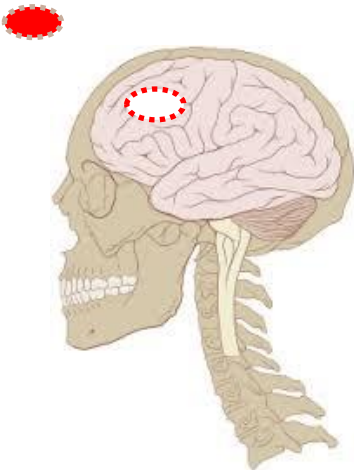
## Prise en charge thérapeutique actuelle : chirurgie et protocole de Stupp

Résection  
tumorale

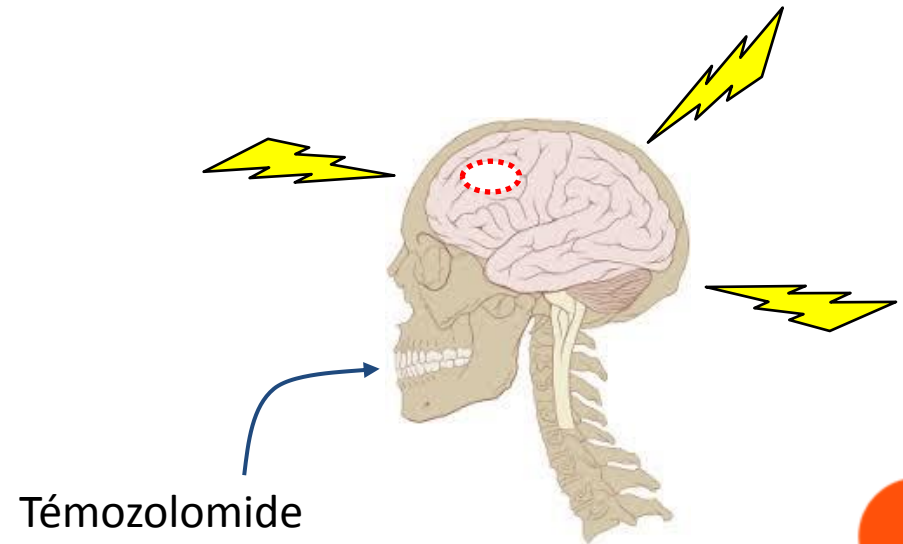
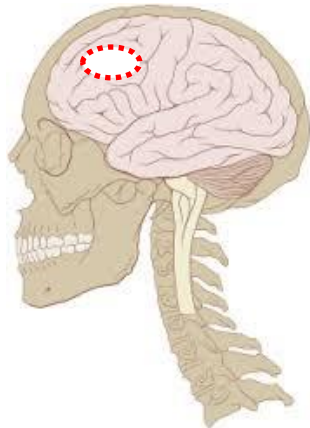


## Prise en charge thérapeutique actuelle : chirurgie et protocole de Stupp

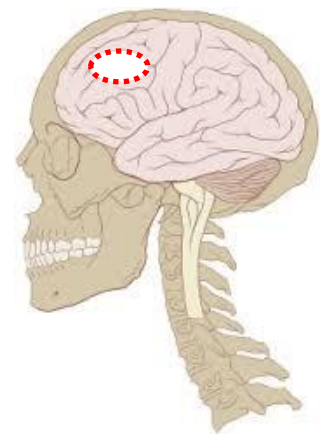
Résection  
tumorale



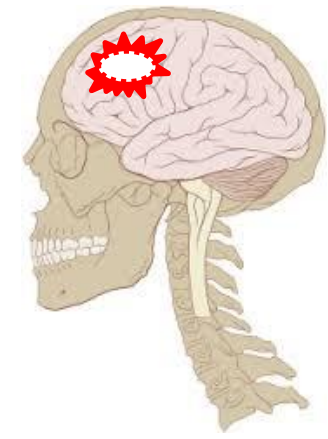
## Prise en charge thérapeutique actuelle : chirurgie et protocole de Stupp



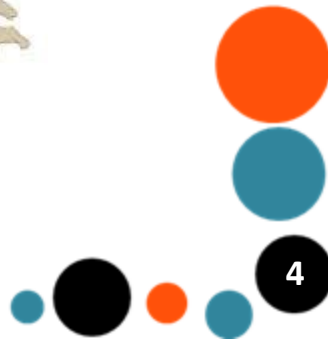
## Prise en charge thérapeutique actuelle : chirurgie et protocole de Stupp



**Apparition de  
récurrences  
tumoraux**



Médiane de survie : 14 mois  
Taux de survie après 5 ans : moins de 10%





Résection  
tumorale

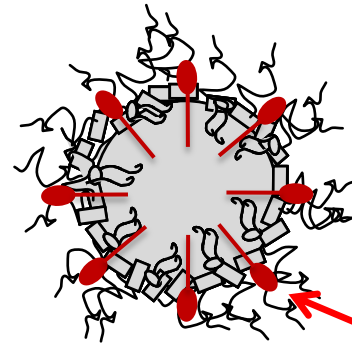
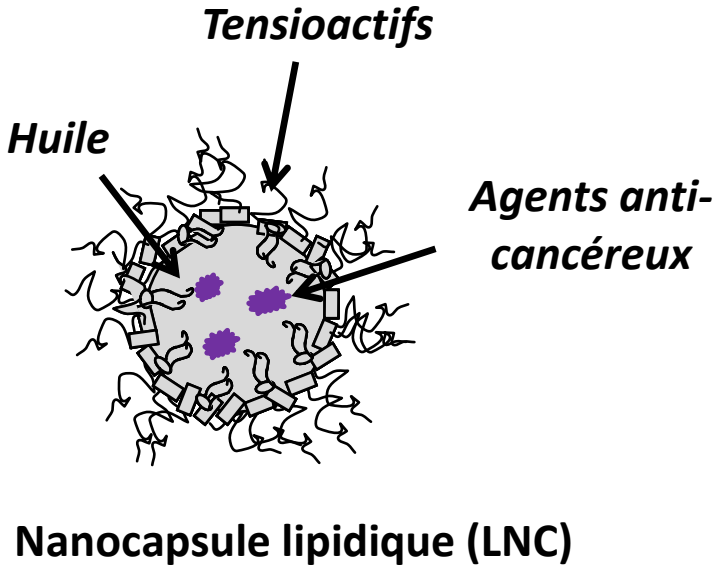
4 à 6 semaines

Chimio- et/ou  
radiothérapie

## Objectif du projet GLIOGEL :

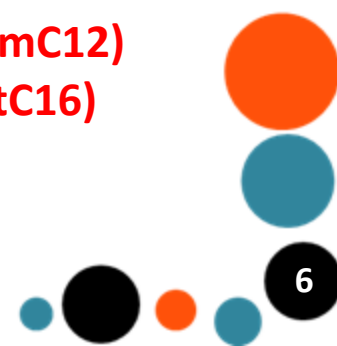
**Comblent le gap thérapeutique entre la résection chirurgicale et l'initiation du traitement standard**

**Moyen: développer un implant de type gel de nanoparticules, qui seront capables de cibler de manière spécifique et prolongée les cellules de GBM résiduelles après chirurgie.**



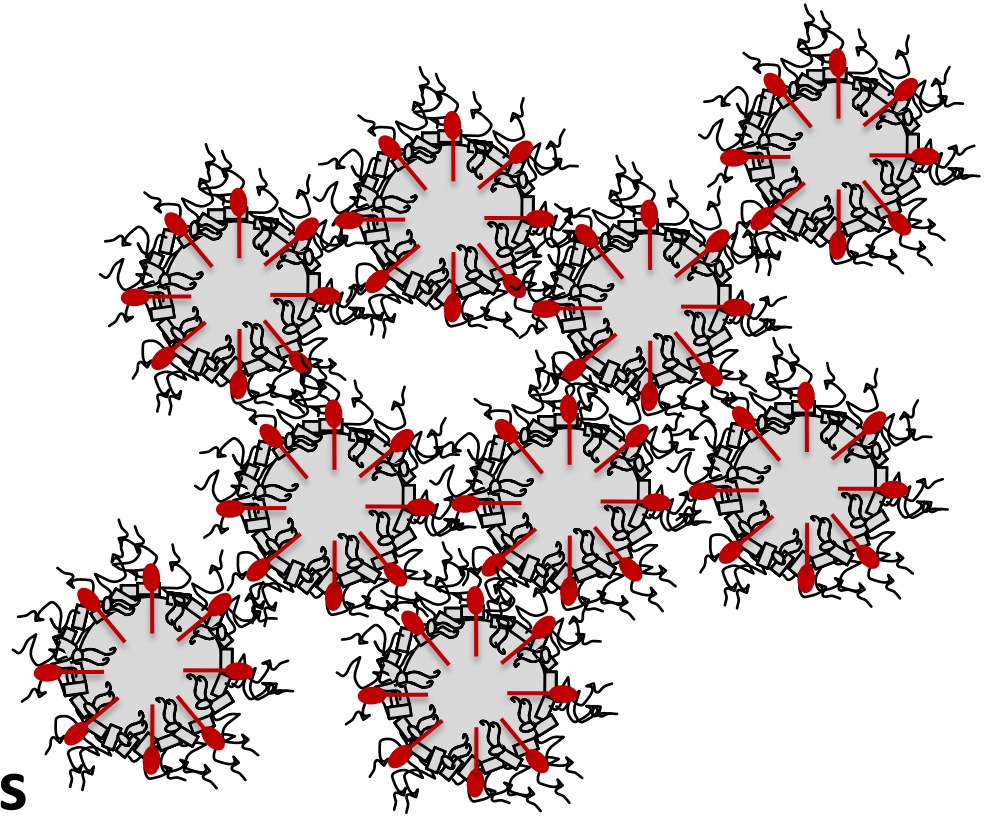
- **Cytotoxique : Gemcitabine modifiée (GemC12)**
- **Non cytotoxique : Cytidine modifiée (CytC16)**

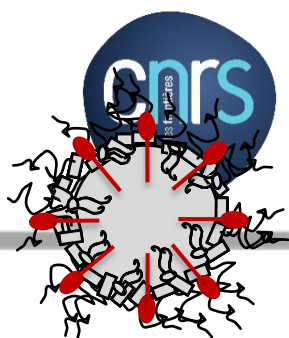
Heurtault B *et al.*, WO2001/064328, 2001  
Moysan E *et al.*, Mol Pharm., 2013  
Moysan E *et al.*, Soft Mater, 2014  
Pitorre M, Ph.D thesis, 2017



# Nouveau concept : Hydrogel de LNCs auto-associées

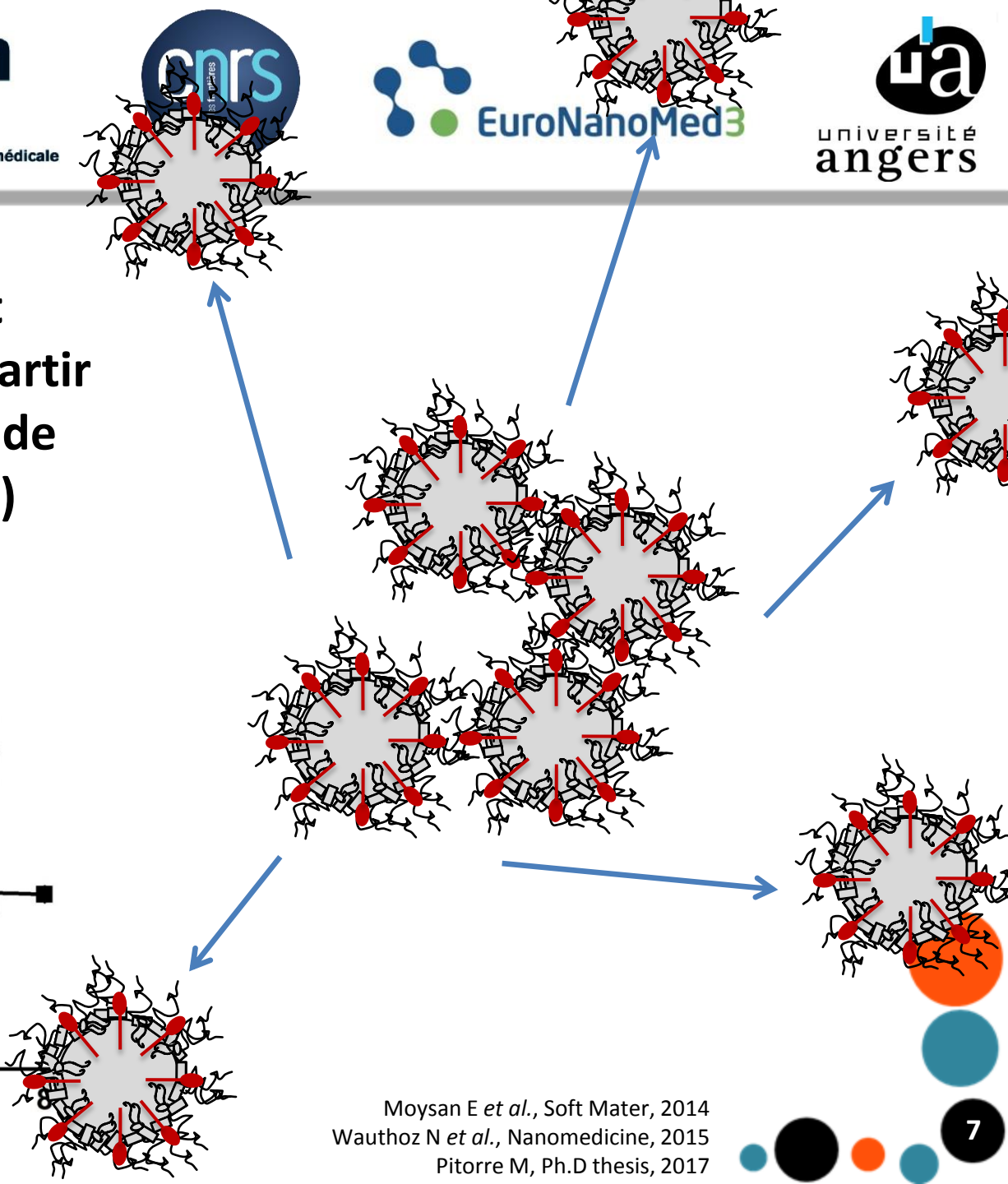
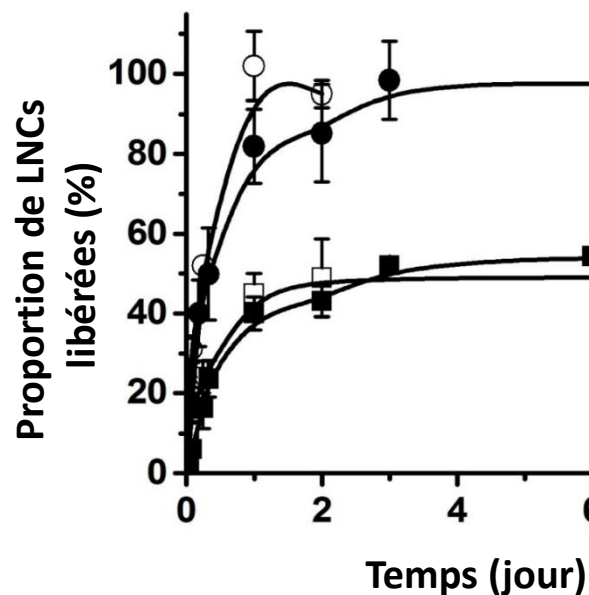
**Avantage principal:  
Pas de réseau polymère,  
donc limite les problèmes  
sous-jacents aux gels de  
nanoparticules conventionnels**



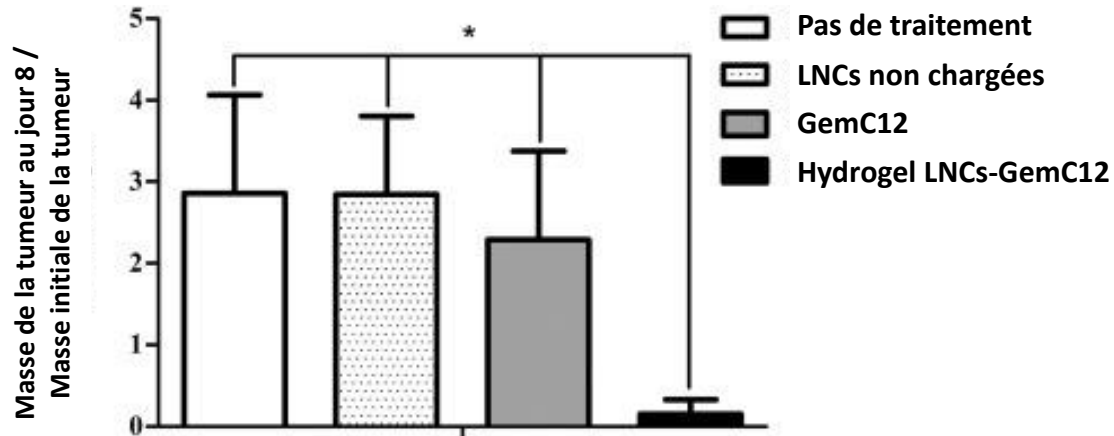
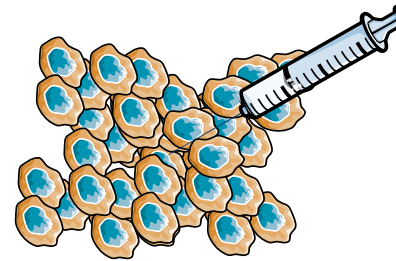


## Libération progressive et contrôlable des LNCs à partir de l'hydrogel (processus de dissolution de l'hydrogel)

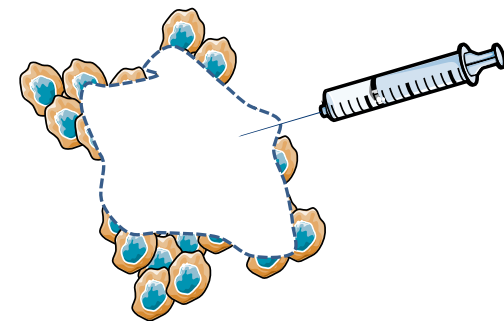
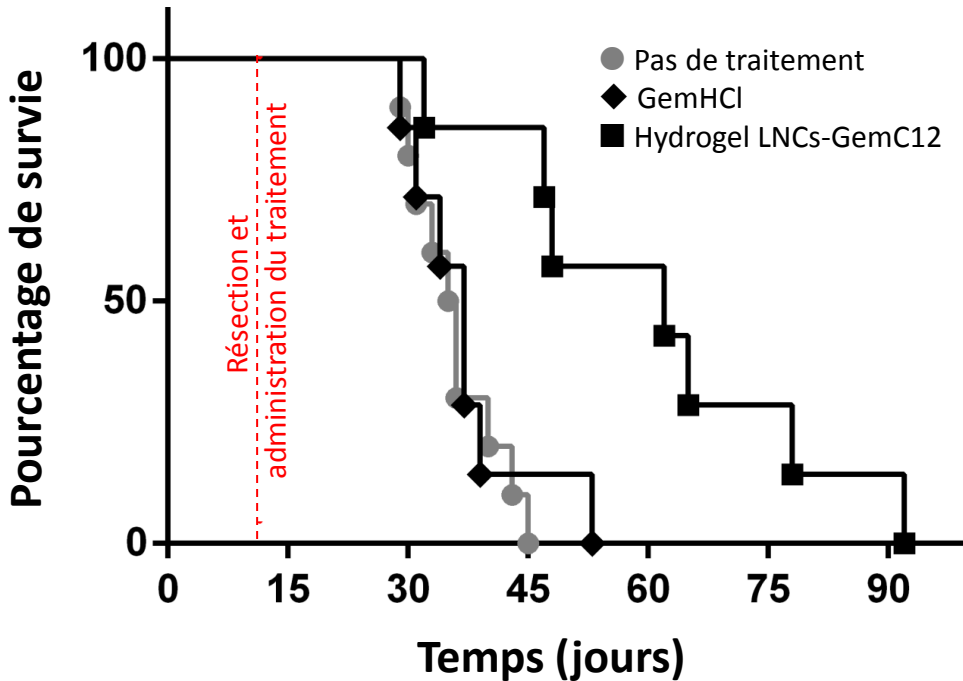
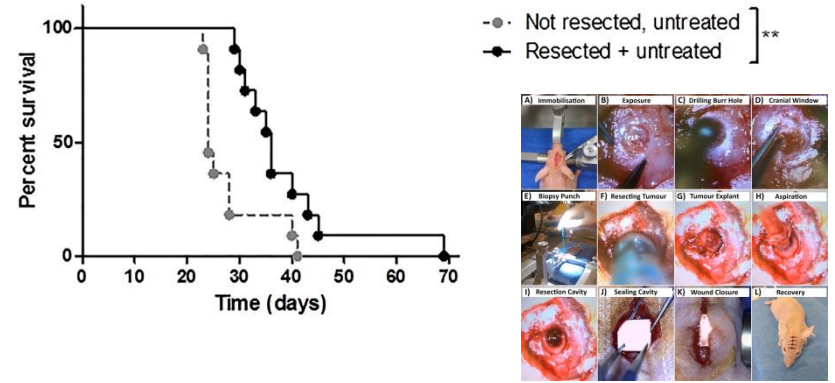
● 5% GemC12 / ○ 2,5% CytC16  
■ 7,5% GemC12 / □ 5% CytC16



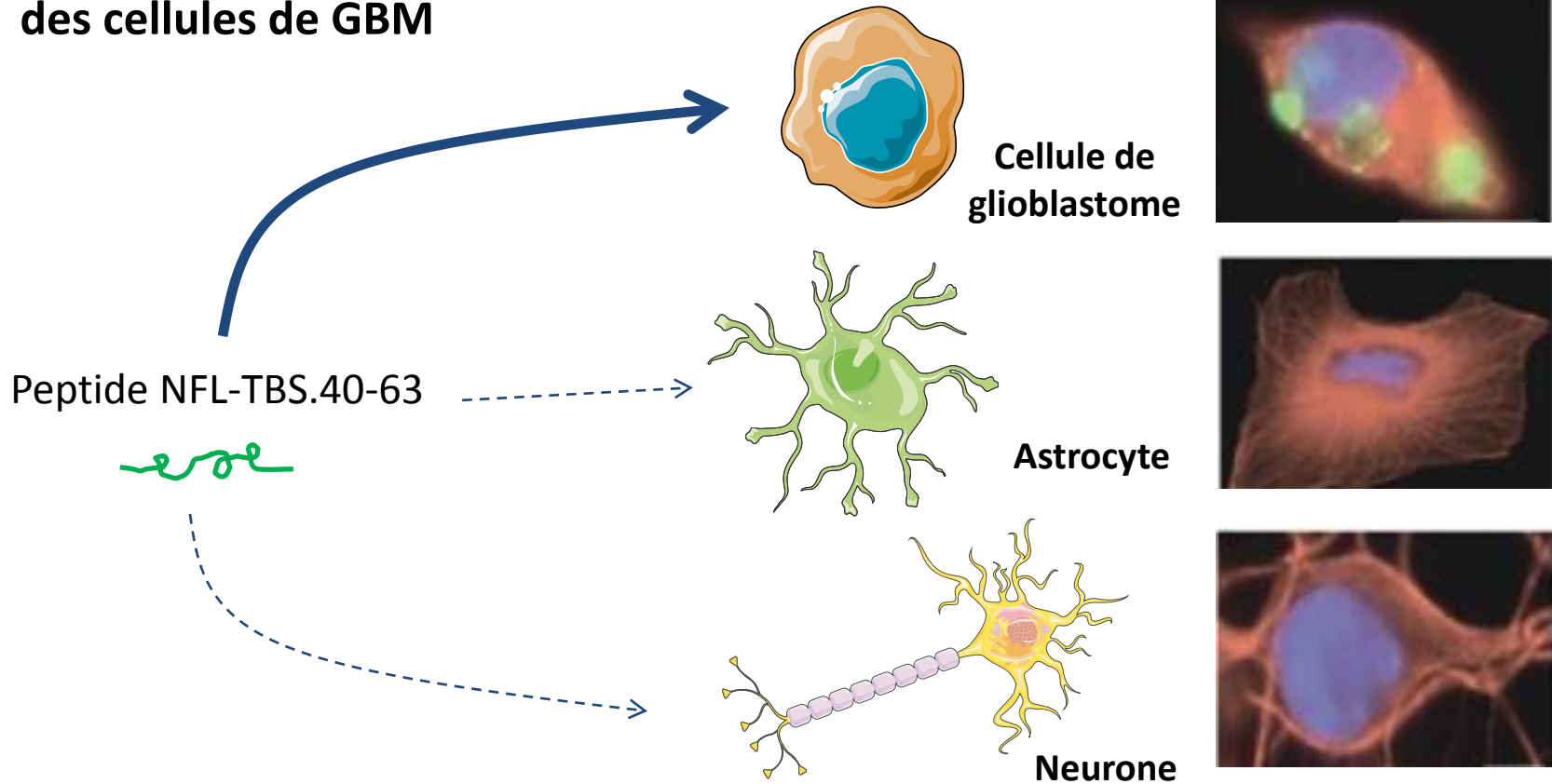
L'hydrogel de LNCs avec la GemC12 réduit le volume du glioblastome.



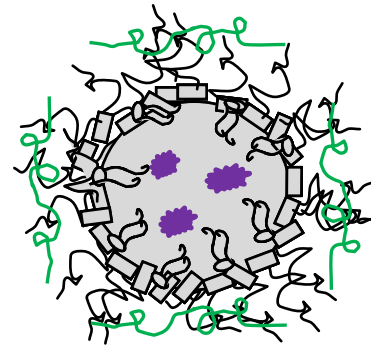
**L'hydrogel de LNCs avec la GemC12  
augmente la médiane de survie sur le  
modèle murin de résection de  
glioblastome.**



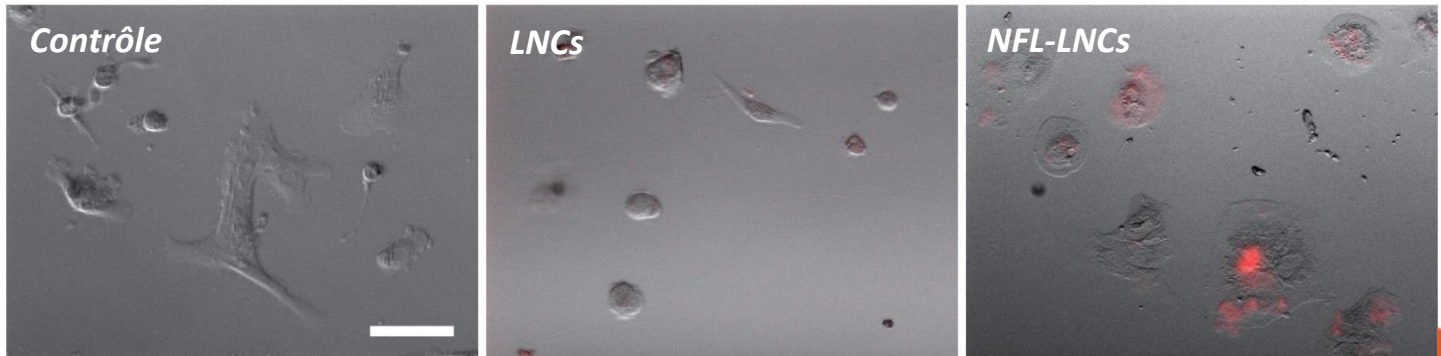
## Ciblage spécifique des cellules de GBM



## Adsorption du peptide NFL à la surface des LNCs



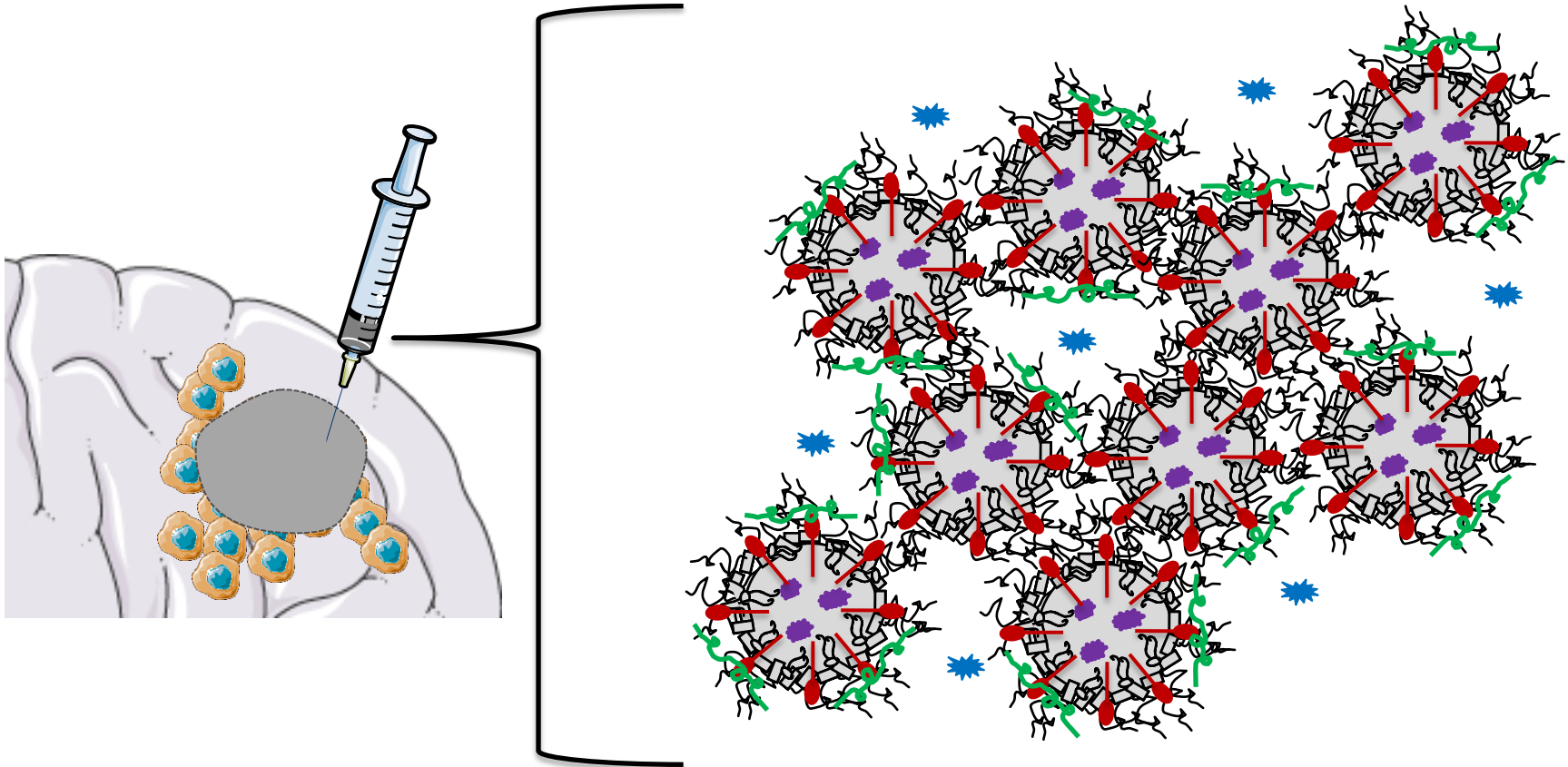
Peptide NFL-TBS.40-63



Les LNCs couplées au NFL ciblent *in vitro* les cellules de glioblastome. Chargées en paclitaxel et injectées en intratumoral, elles ralentissent la croissance tumorale.



# GLIOGEL

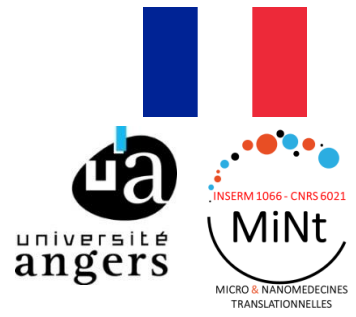
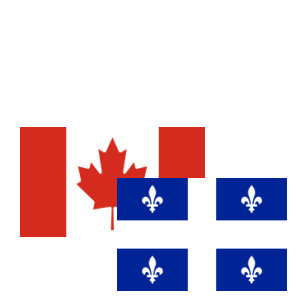


**Délivrance  
locale**

**Ciblage spécifique des  
cellules de GBM résiduelles**

**Libération prolongée  
du/des principes actifs**





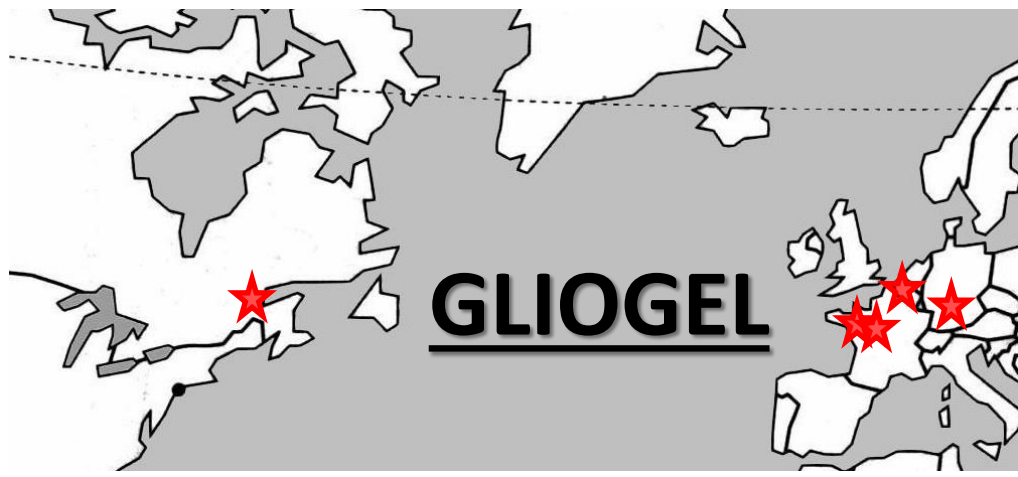
**Dr. Guillaume Bastiat**



**Pr. Véronique Préat**



**Pr. Nicolas Bertrand**

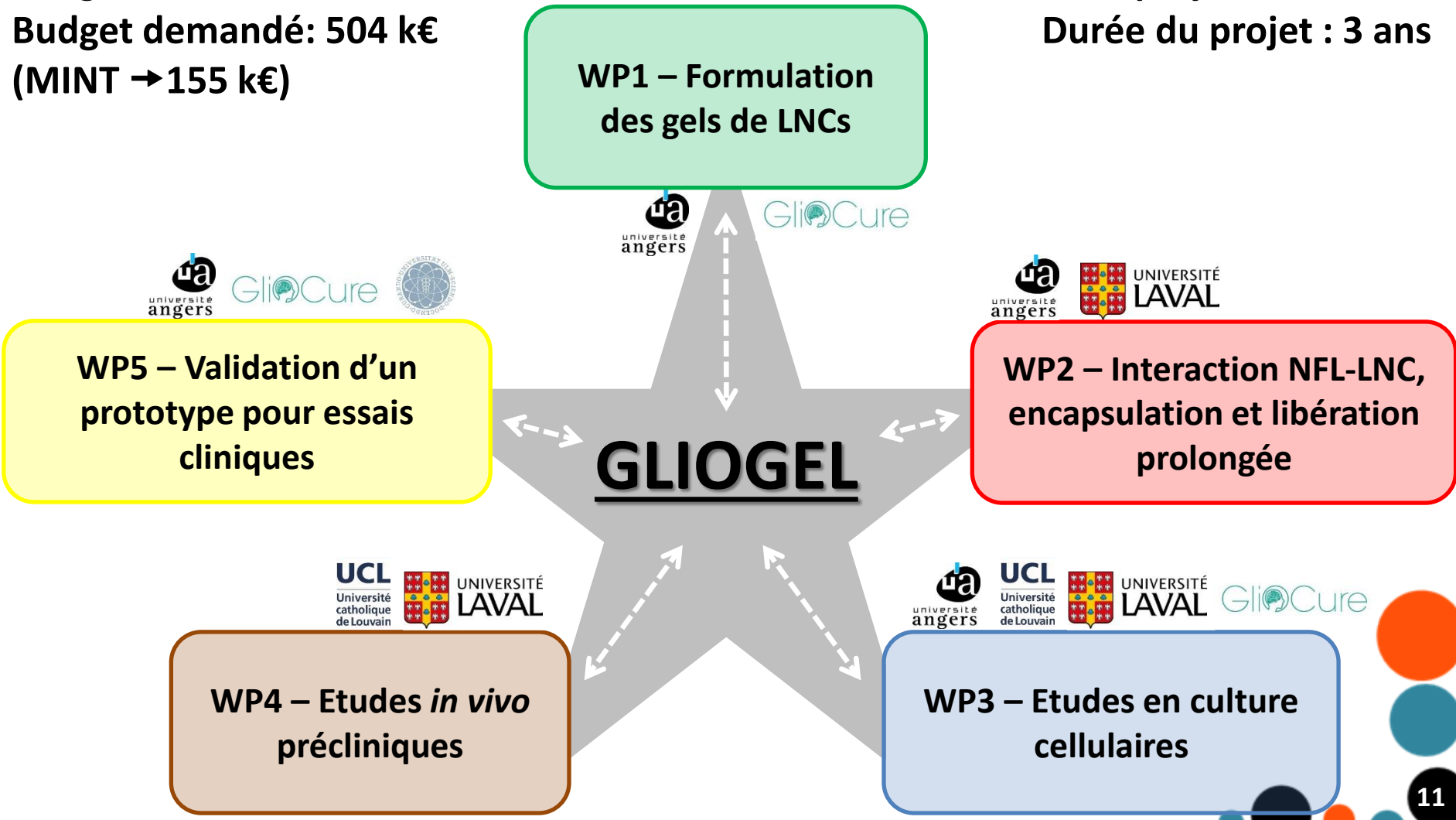


**Pr. Marc-Eric Halatsch**



Budget total : 1.610 k€  
Budget demandé: 504 k€  
(MINT → 155 k€)

Début de projet : avril 2018  
Durée du projet : 3 ans



**WP1 – Formulation  
des gels de LNCs**

**WP5 – Validation d'un  
prototype pour essais  
cliniques**

**WP2 – Interaction NFL-LNC,  
encapsulation et libération  
prolongée**

**WP4 – Etudes *in vivo*  
précliniques**

**WP3 – Etudes en culture  
cellulaires**

**GLIOGEL**



# Vie des unités

## **Présentation de Gliocure** **Par Louis-Marie BACHELOT**

# GliO Cure



## NOTRE VOCATION

Guérir le Glioblastome,  
tumeur du cerveau la plus fréquente  
et la plus agressive

## GLIOCURE

Institut de Biologie en Santé PBH-IRIS  
CHU Angers

📍 4, rue Larrey 49933 Angers Cedex 9  
France

[www.gliocure.com](http://www.gliocure.com)



**September 2018**

# GlioCure is a preclinical-stage drug-development company specialized in neuro-oncology

**Today**

- A spin-off of Angers and McGill Universities, incorporated in September 2016 which owns worldwide exclusive rights of NFL-TBS<sub>-40-63</sub> anti-glioblastoma peptide technology (GlioVector)

**Tomorrow**

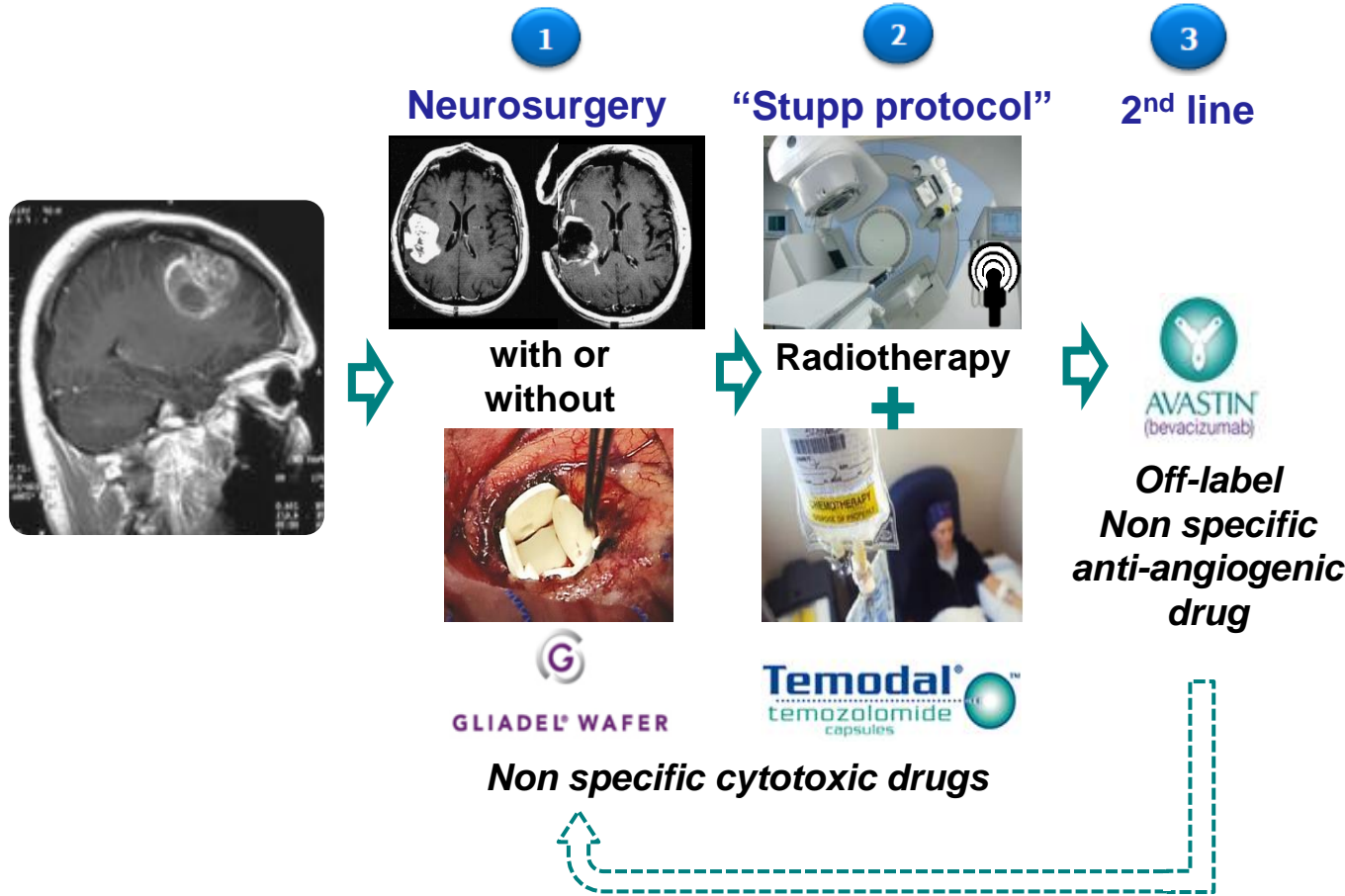
- Giving hope back to patients by developing the most promising anti-glioblastoma portfolio worldwide within 5 years

**The day after**

- Be the World #1 independent player in the neuro-oncology pharmaceutical market

# GlioCure's main target is glioblastoma (GBM), the most frequent and aggressive brain tumor with no cure and no therapeutic alternative

## Current Standard of Care



- **Systematic relapse**
- **Median survival of 14 to 16 months**
- **5-year survival < 10%**
- **~ 200.000 deaths per year worldwide**

## Clinical developments

Targeted and immuno-therapies have failed so far due to the multiplicity of mutations in patients or important side effects

# The medical need is very strong for an innovative local treatment with currently no satisfactory product on the market or in the clinic

- **Local administration allows to tackle the tumor without waiting for standard radiotherapy and avoids systemic toxicity**

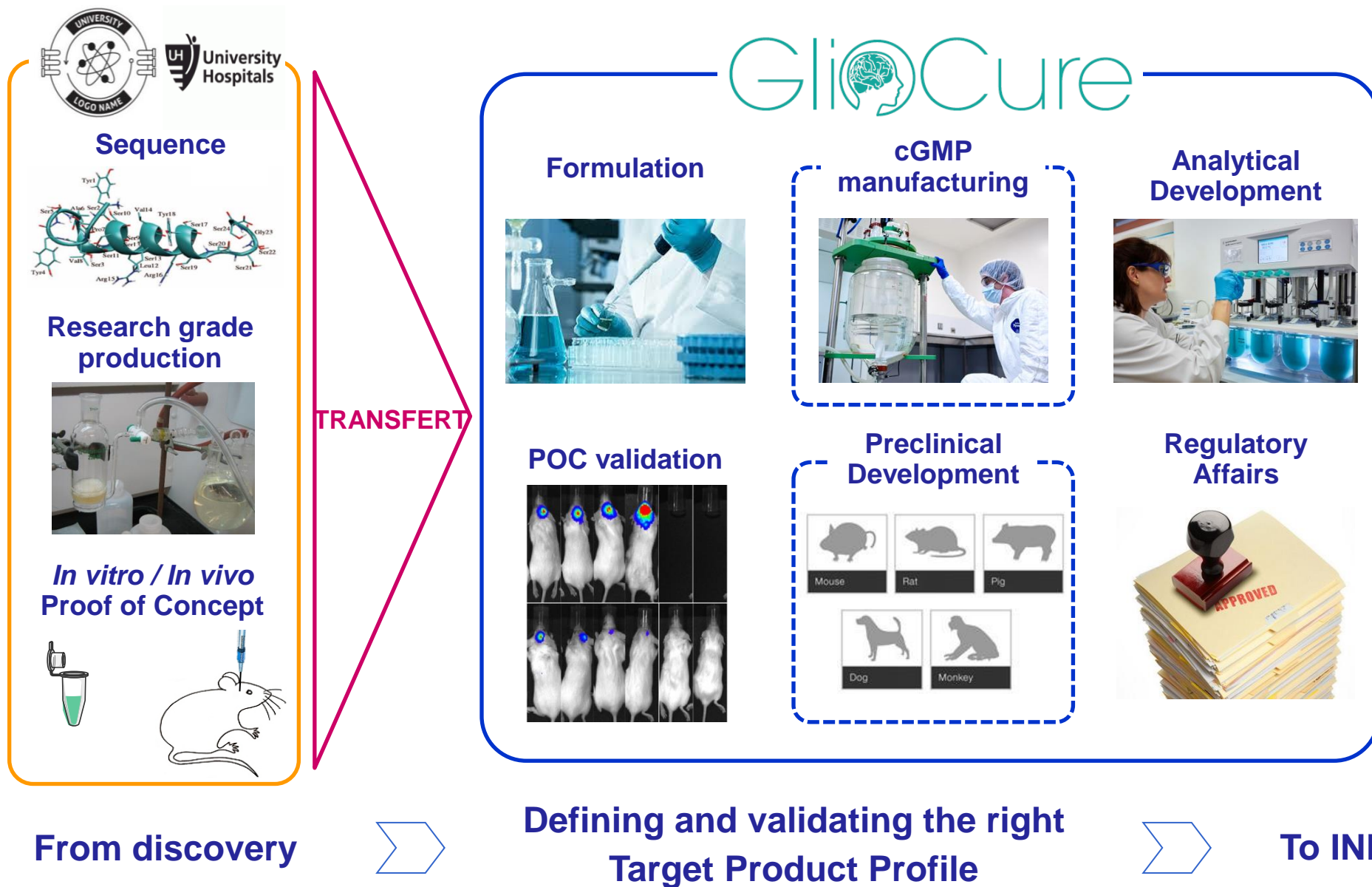
- **Gliadel® wafer the only locally administered product on the market is less and less used due to lack of efficacy and multiple side effects**

- **Only ten fully locally administered drug-candidates are in the clinic worldwide and all of these ten drug-candidates are immuno- or targeted-therapies\***

\* GlobalData, Pharma Intelligence Center extract, June 2018



# GlioCure offers a one-stop-shop solution enabling detection, selection and development of molecules of interest into real drug-candidates



# GlioCure gathers all the necessary expertise to enforce its strategy

## Management



**L-M BACHELOT**

Biotech Entrepreneur, MA, MSc  
**CEO & co-founder**



**C. LEPINOUX-CHAMBAUD**

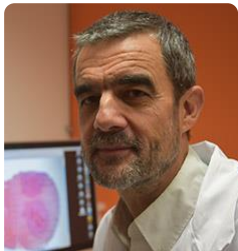
Neurosciences researcher, PhD  
**Head of Research & co-founder**



**P. BALDWIN**

R&D manager, B.Pharm., PhD  
**Head of Development**

## Scientific & Medical Advisory Board



**J. EYER, DR Inserm**  
UMR INSERM 1066 / CNRS 6021  
Angers, France  
**Chairman of the board  
& co-founder**



**M-E HALATSCH, MD, PhD**  
Vice Chair, Prof. of Neurosurgery  
Ulm University, Germany

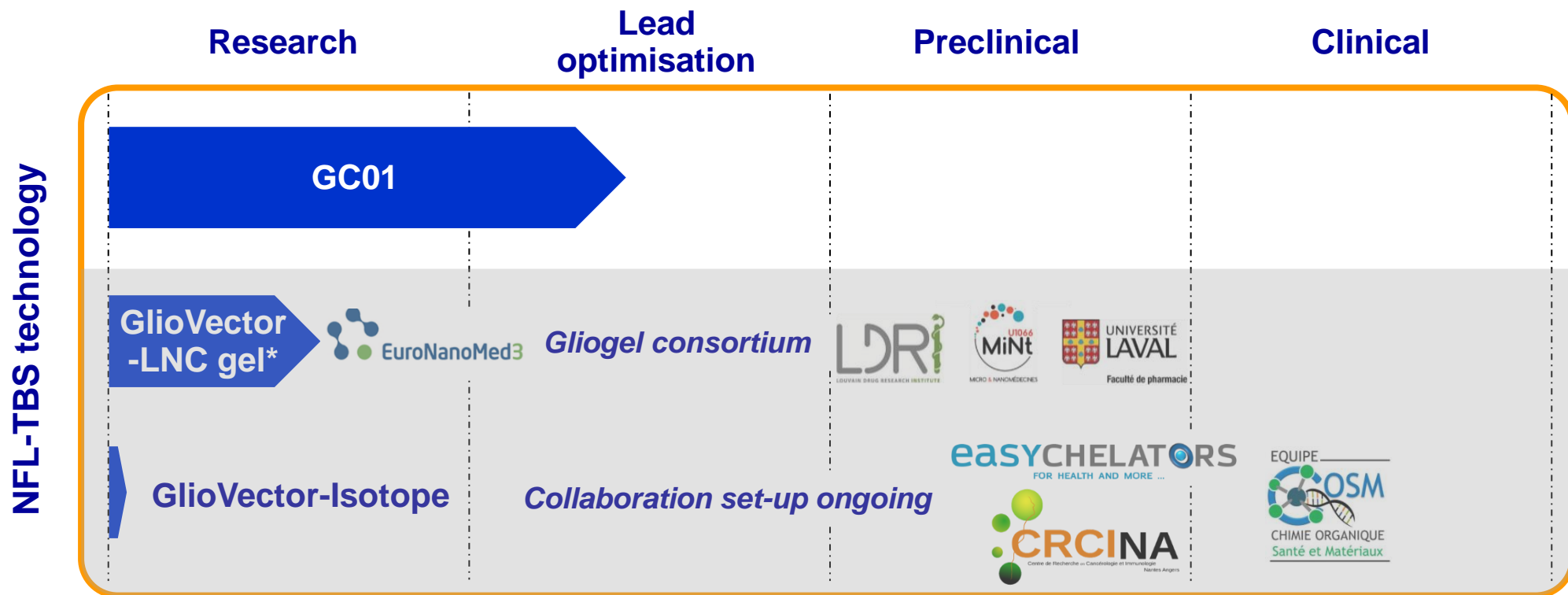


**J-P BIZZARI, MD, PhD**  
Chairman of the New Drug Advisory  
Committee EORTC



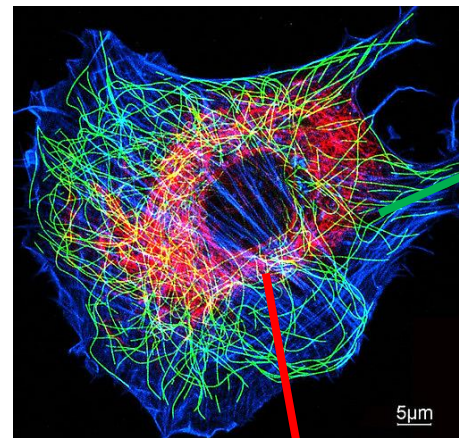
**J. RICHARD, PhD, HDR**  
Head of Technical and  
Pharmaceutical Operations at  
MedinCell

# GlioCure has launched the development of a first drug-candidate and valorizes GlioVector through academic collaborations



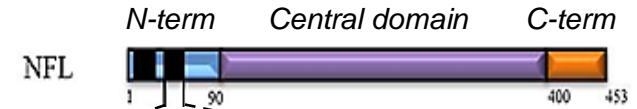
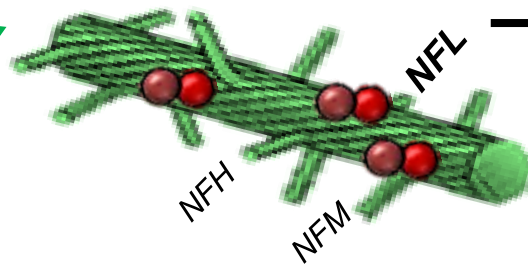
\* LNC are CARLINA Technologies proprietary injectable lipid nanocapsules

# GlioVector is a synthetic peptide corresponding to a tubulin-binding site on the neurofilament



Source: [biozentrum.unibas.ch](http://biozentrum.unibas.ch)

## Neurofilaments (NF)



**YSSYSAPVSSSLSVRRSYSSSSGS**

« Tubulin-Binding Site » (TBS)

**GC01 API**

## Microtubules (MT)

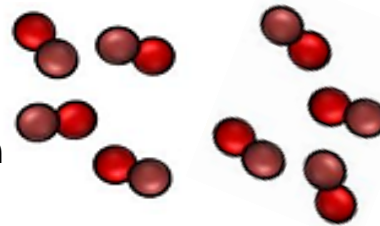


polymerization

←

→  
depolymerization

## Free tubulin dimers



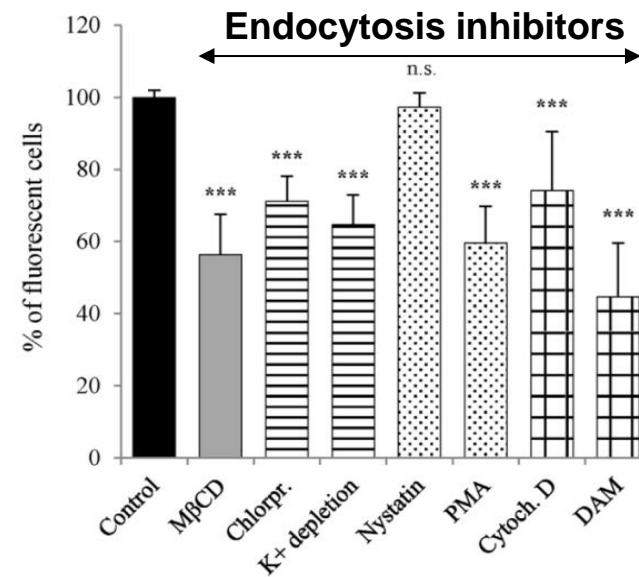
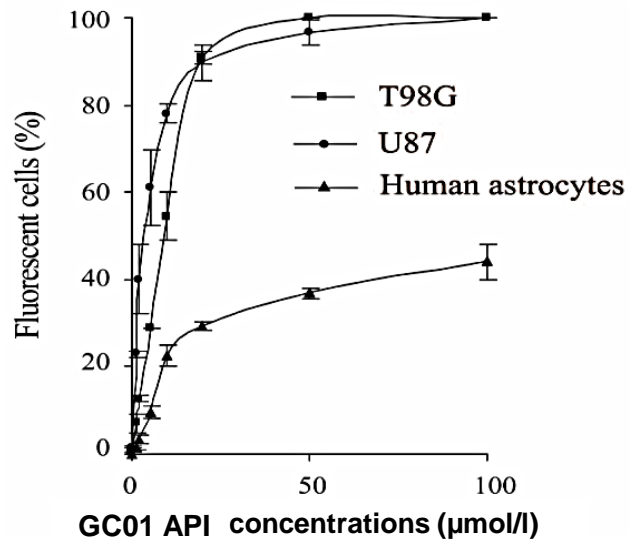
- Neurofilaments are a reservoir of tubulins regulating the microtubules dynamic

## Characteristics:

- ✓ Hydrophilic peptide of 24 AA
- ✓ Sequence highly conserved among different species.
- ✓ Stability :
  - at RT < 30 days
  - at 37°C < 15 days
  - at -20°C several months.

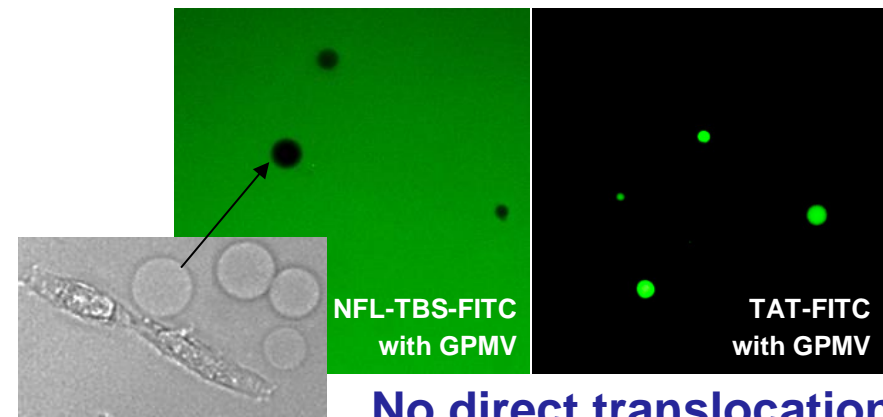
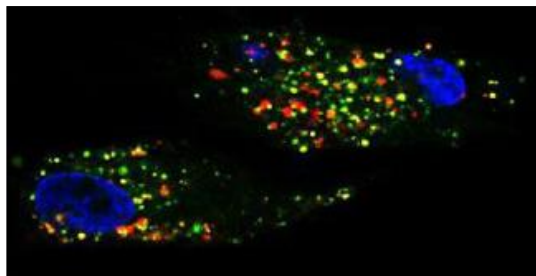
(Bocquet et al., 2009; Bergès et al., PlosOne, 2012)

# GlioVector acts as a selective glioblastoma cell penetrating peptide



- Selective uptake in GBM cells through endocytosis and RTK(EGFR) / PI3K / AKT / mTOR activation

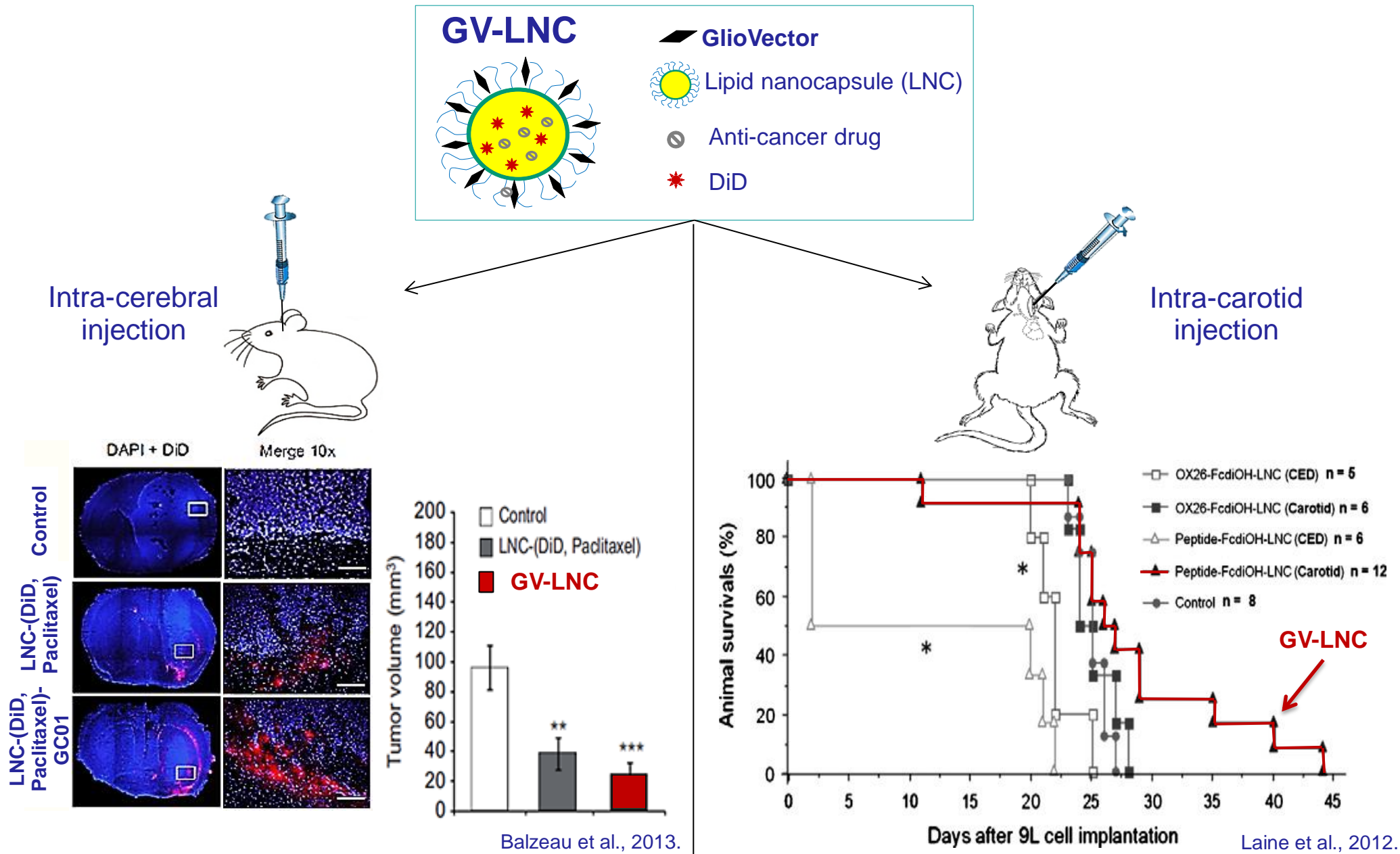
GC01 API + Endocytic marker



No direct translocation

(Bergès et al., PlosOne, 2012; Bergès et al., Mol.Ther, 2012; Lépinoux-Chambaud et Eyer et al., Int.J.Pharm., 2013)

# GlioVector associated with LNC has already proved its efficacy in glioblastoma rats models after local and systemic administration

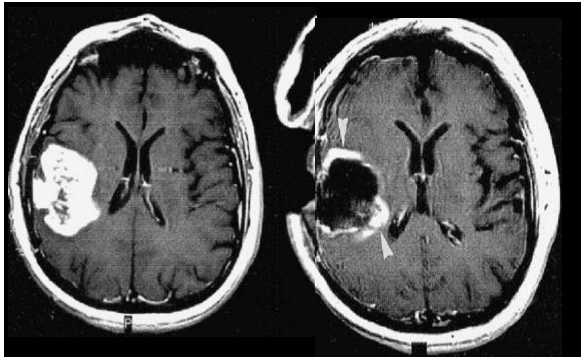


# By allowing local combo treatment right from surgery, jellified form of Gliovector-LNC (Gliogel) could be part of the future standard of care

## The envisioned future Standard of Care for resectable GBM

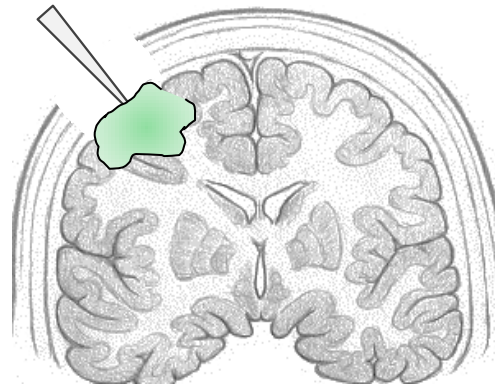
1

Surgery



+

Gliogel

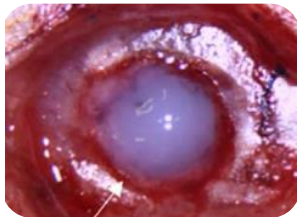


2

Radiotherapy & systemic targeted/immuno-therapies



Target Product Profile



- ✓ Activity on all GBM subtypes and on Brain Tumor Initiating Cells
- ✓ No cytotoxicity on healthy cells & tissues
- ✓ Easy to produce
- ✓ Easy to administered
- ✓ Entirely biodegradable

# Angers the most attractive city in France



[Im.bachelot@gliocure.com](mailto:Im.bachelot@gliocure.com) / +33 (0)6 14 03 38 26