



# La Valorisation de la Recherche

21 janvier 2021



Romain Lefebvre- SPVR - 21 janvier 2021



# Thème 1 :

Comment protéger et valoriser sa Propriété  
Intellectuelle ?



# La Déclaration d'Invention (DI)

⇒ Document permettant à un chercheur de déclarer à son employeur une invention/un logiciel potentiellement valorisable (R611-12 CPI)

• Contenu :

- Résumé de l'invention
- Applications potentielles
- Liste des inventeurs
- Cadre contractuel

⇒ 1ere étape du processus de Valorisation

INPI  
Institut National de la Propriété Industrielle

DÉCLARATION D'INVENTION  
DE SALARIÉ  
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI  
N° 1164718

15 rue des Mélières - CS 50005 - 92027 Courcouronnes Cedex  
Pour une demande : 061 10401 0020 220 221

1/2

Cet imprimé est à remplir soigneusement à l'encre noire

<b>1 SALARIÉ INVENTEUR</b>	
Nom	
Prénoms	
Adresse	Rue
	Code postal et ville
Fonction exercée	
<b>2 EMPLOYEUR</b>	
Nom	
Adresse	Rue
	Code postal et ville
<b>3 OBJET DE L'INVENTION</b>	
<b>4 APPLICATIONS ENVISAGÉES</b>	
<b>5 CIRCONSTANCES DE RÉALISATION ET CLASSEMENT PROPOSÉ</b>	
Cochez une seule case correspondant à votre situation	
Invention propriété de l'employeur	A <input type="checkbox"/> Dans l'exécution de mon contrat de travail lequel comporte une mission inventive correspondant à mes fonctions effectives.
	B <input type="checkbox"/> Dans l'exécution des études et recherches qui m'ont été explicitement confiées (note de service, etc.).
Invention propriété de salarié convent droit d'attribution à l'employeur	C <input type="checkbox"/> Dans le cours de l'exécution de mes fonctions alors que mon contrat de travail ne comporte pas de mission inventive.
	D <input type="checkbox"/> Dans le cours de l'exécution de mes fonctions lesquelles ne correspondent pas à la mission inventive que peut comporter mon contrat de travail.
	E <input type="checkbox"/> En dehors de mes fonctions, mais grâce à la connaissance ou l'utilisation de techniques ou de moyens spécifiques à l'entreprise ou de données procurées par elle.
	F <input type="checkbox"/> En dehors de mes fonctions mais dans le domaine des activités de l'entreprise.
Invention propriété de salarié	G <input type="checkbox"/> En dehors de mes fonctions et en dehors du domaine des activités de l'entreprise et sans connaissance ni utilisation de techniques ou de moyens spécifiques à l'entreprise ou de données procurées par elle.



# Le Brevet

⇒ Titre de propriété industrielle conférant une protection juridique de 20 ans au maximum sur une invention

• 4 critères :

- **Nouveauté**
- **Caractère inventif**
- **Application industrielle**
- **Non exclu de la brevetabilité (variable selon pays)**

Dépôt demande de brevet → Examens → Délivrance brevet

(19)  (11)  EP 2 707 589 B1

(12) FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet: 07.03.2018 Bulletin 2018/10 (51) Int. Cl.: F02K 1/34 (2006.01) F02K 3/06 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 12728664.9 (86) Numéro de dépôt international: PCT/FR2012/051054

(22) Date de dépôt: 11.05.2012 (87) Numéro de publication internationale: WO 2012/153074 (15.11.2012 Gazette 2012/46)

(54) CÔNE ARRIÈRE DE TURBOACTEUR TOURNANT A MICRO-JETS  
HECKKONUS FÜR EINEN MIKROSTRAHL-ROTATIONSTURBINENMOTOR  
TAIL CONE FOR A MICROJET ROTARY TURBINE ENGINE

(84) États contractants désignés: AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LV LU MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorité: 12.05.2011 FR 1154126

(43) Date de publication de la demande: 19.03.2014 Bulletin 2014/12

(73) Titulaires:  
• Safran Aircraft Engines  
75015 Paris (FR)  
• Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)  
75794 Paris Cedex 16 (FR)  
• Université De Poitiers  
86534 Poitiers Cedex (FR)  
• Ensmis  
86961 Futuroscope Chasseneuil (FR)

(72) Inventeurs:  
• VUILLEMIN, Alexandre, Alfred, Gaston  
F-77550 Moissy-Cramayel Cedex (FR)  
• KOENIG, Maxime  
F-77550 Moissy-Cramayel Cedex (FR)  
• JORDAN, Peter  
F-79120 Rom (FR)  
• CERVAILS, Yves  
F-86000 Poitiers (FR)

(74) Mandataires: Cevens & Oris  
41 avenue de Friedland  
75008 Paris (FR)

(56) Documents cités:  
EP-A2- 1 464 822 EP-A2- 1 533 510  
WO-A1- 2007/122368 WO-A1- 2008/045090  
FR-A1- 2 241 035 FR-A1- 2 923 270  
GB-A- 2 372 779 US-A- 2 586 054  
US-A- 3 938 742 US-A- 4 240 519  
US-A1- 2004 237 501 US-A1- 2008 302 083

EP 2 707 589 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

# Le Savoir-Faire (« Know How »)

⇒ Ensemble de connaissances et d'informations techniques **substantielles** non protégées par des brevets, **secrètes** et **identifiées** par toute manière appropriée

- Protection par la confidentialité
- Possibilité de valoriser un savoir-faire : licences, collaboration de recherche, prestation de service...
- Brevet ou secret : un choix stratégique



# Les Logiciels / Bases de données

- Protection via le droit d'auteur des éléments suivants :
  - Code source
  - Architecture du programme
- Dépôt auprès de l'Agence de Protection des Programmes (APP), WIPO Proof, e-Soleau... pour identifier la date de création et les auteurs



# La Marque

⇒ Signe ou combinaison de signes (lettres, mots, phrases, images...) permettant de distinguer la provenance d'un produit ou d'un service

- 4 critères :

- Susceptible de représentation graphique

- Distinctif

- Disponible

- Licite (conforme à l'ordre public et aux bonnes mœurs)

N.B. Protection 10 ans renouvelable à vie (210€)

Ex : Dépôt par l'Université de Poitiers des marques « FABRICC » (2017) et « JURISCOPE » (2018)



# Le contrat de Licence

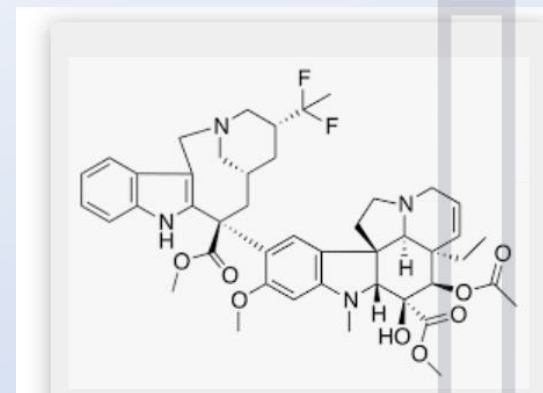
- ⇒ Accorder temporairement les droits d'exploitation d'un brevet, d'un logiciel ou d'un savoir-faire à un partenaire industriel
- Exclusif ou non
  - Retour financier : cash, milestones, et/ou royalties sur chiffre d'affaires
  - Définition d'un ou plusieurs domaines d'exploitation
  - Définition d'une limite géographique d'exploitation





# Un exemple de Transfert réussi : le Javlor®

- Collaborations entre IC2MP et Pierre Fabre dans les années 90s
- Découverte d'une nouvelle molécule issue d'une plante « la pervenche de Madagascar »
- Dépôt d'une demande de brevet en 1995
- Signature d'une licence d'exploitation en 1999
- Commercialisation du Javlor® en 2009 (anti-carcinome urothélial)
- Retour d'exploitation pour l'Université de Poitiers : 190k€



# La Prestation de Service

⇒ Réalisation de travaux pour le compte d'un industriel basés sur un savoir-faire existant d'un laboratoire de Recherche

- Facturation du coût complet
- Pas d'apport inventif du laboratoire
- Obligation de résultats

⇒ En 2018 : 46 prestations de service réalisées par les laboratoires de l'Université de Poitiers représentant 1.3 M€



## Thème 2 :

# La création de Start-Ups dans la Recherche publique



# Le cadre contractuel

⇒ Une alternative à la valorisation externe

⇒ Un statut particulier : chercheur / entrepreneur avec 3 options :

- Création d'entreprise
- Concours scientifique
- Participation à la gouvernance

Cf. Loi Allègre 1999

⇒ Entre 2000 et 2015 : 1571 chercheurs ont participé à l'activité d'une Start-Up

→ Concours i-PhD de BPI France pour les doctorants et jeunes docteurs



# Quelques exemples de Starts-Up créées à l'Université de Poitiers



# SEEKYO : la chimiothérapie de demain ?



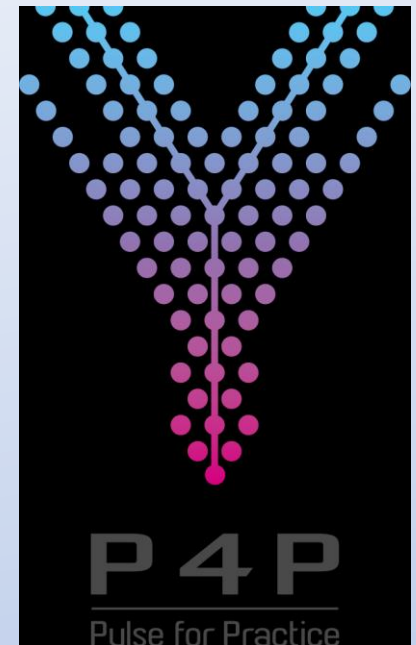
- Créée en 2018
- Issue des résultats de recherche du laboratoire IC2MP (Sébastien Papot)
- Exploitation d'un brevet déposé en 2011
- Systèmes moléculaires programmés pour des chimiothérapie
- 1ere levée de fonds en 2019 : 550k€

<https://www.youtube.com/watch?v=0dXZ-ZmZ6Mk>



# SIMEDYS : Simulation chirurgicale de pointe

- Créée en 2017
- Issue des résultats de recherche des laboratoires P' et LABS (Cyril BREQUE)
- Exploitation d'une famille de brevet déposée en 2015
- Revascularisation de cadavres pour simulation chirurgicale
- Commercialisation du modèle « Pulse For Practice » (P4P)
- Lauréat Concours Créa Vienne 2016
- 420k€ de Chiffres d'Affaires en 2018
- 24 actionnaires dont l'UP et CNRS Innovation
- 16 employés



# CONICMEDS : nouveau traitement pour les maladies respiratoires



- Créée en 2017
- Issue des résultats de recherche du laboratoire STIM (Thierry Ferreira)
- Exploitation de plusieurs brevets déposés
- Nouveau médicament pour le traitement des maladies respiratoires
- 10 ans de Recherche Fondamentale
- Lauréate 2019 du concours d'innovation I-Lab





# Merci de votre attention

Nous contacter :

Service du Partenariat et de la Valorisation de la Recherche

Romain Lefebvre – [romain.lefebvre@cnr.fr](mailto:romain.lefebvre@cnr.fr)



 [@SPVR\\_Poitiers](https://twitter.com/SPVR_Poitiers)

Bâtiment B26

Campus de l'Université de Poitiers

**Bientôt en 2021!!  
Formation Transversale:**

**« Valorisation de la  
recherche - Ingénierie  
Projet, Partenariat,  
Innovations (brevet) »**

