

# EVEON<sup>®</sup>



## DOSSIER DE PRESSE

Contact Presse

Solenn Petitjean – S.Petitjean@ValeurDimage.com - 06 24 75 20 82

Rina Anthony – Contact@ValeurDimage.com – 04 76 70 93 64

## Sommaire

---

<b>Le marché des DMI : Dispositifs Médicaux d’Injection.....</b>	<b>3</b>
• Comment innover sur le marché des DMI.	
<b>La société Eveon.....</b>	<b>4</b>
• S’adresse aux laboratoires pharmaceutiques du monde.	
• Soutenue par l’un des plus grands incubateurs de la région Rhône-Alpes.	
• Décroche le concours national du Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche.	
• Investit massivement en R&D grâce à 4,2 millions d’euros de fonds mobilisés.	
• Retenue par le Gouvernement, « Chef de file » sur le projet FUI (Fonds Unique Interministériel).	
<b>Le produit.....</b>	<b>6</b>
• Répond au marché des Bio médicaments.	
• Une technologie nouvelle qui repose sur 4 innovations majeures.	
• Un produit évolutif et modulable « sur-mesure ».	
• Un fonctionnement simple en 3 étapes.	
• Des avantages concurrentiels majeurs.	
• Un dispositif normalisé CE et ISO.	
<b>Les équipes.....</b>	<b>11</b>
<b>Les partenaires.....</b>	<b>12</b>
<b>Les pôles de compétitivité.....</b>	<b>13</b>
• Eveon est membre de deux pôles de compétitivités : Minalogic et Lyonbiopôle.	
<b>Les récompenses liées à l’innovation.....</b>	<b>14</b>
<b>Les perspectives de développement.....</b>	<b>14</b>
<b>Informations utiles.....</b>	<b>15</b>

## Le marché des DMI : Dispositifs Médicaux d'Injection

### Comment innover sur le marché des DMI :

- Apporter une vraie solution aux accidents d'aiguilles liés aux manipulations de seringues, stylos et auto-injecteurs.
- Elargir l'auto-injection à l'intramusculaire (dans le muscle), et pas seulement au sous-cutanée (dans le derme) et à l'intradermique (entre l'épiderme et le derme) comme aujourd'hui.
- Accroître la précision du volume injecté et résoudre les problèmes associés à la présence de silicone dans les seringues traditionnelles (car l'huile de silicone interagit négativement avec certaines molécules).

De ce constat a été développé le « DMI by Eveon ».



© PHI DESIGN 2009 - Design, Modélisation 3D - Rendering

Avec ce nouveau dispositif, Eveon compte aborder un marché conséquent : celui du « médicament injectable » qui représente environ 90 milliards de dollars dans le monde, dont plus de 15% sont tenus par des dispositifs déjà qualifiés d'innovants, mais qui trouvent leurs limites en termes de simplicité d'utilisation et de précision en cas d'auto-injection ou de sécurisation au niveau de l'aiguille.

## La société Eveon

---

### Une Start Up qui s'adresse aux laboratoires pharmaceutiques du monde

Start-up créée en décembre 2008, **Eveon se consacre à la mise au point de Dispositifs Médicaux d'Injection totalement innovants** à partir du cahier des charges de ses clients directs, les laboratoires pharmaceutiques. La société va développer **à façon** les dispositifs adaptés à chacune des molécules des grands laboratoires.

La nouveauté apportée par Eveon sur son marché lui permet de prévoir des contractualisations dès 2010.

Le DMI by Eveon va permettre aux laboratoires pharmaceutiques l'accès à un produit nouveau afin d'y insérer leurs contenants médicamenteux et ainsi de proposer à la fois aux soignants et aux utilisateurs finaux (hôpitaux, médecins, infirmières, pharmacien et patients) un tout nouveau procédé d'injection qui tient compte des contraintes liées aux soins.

### Une Start Up soutenue par l'un des plus grands incubateurs de la région Rhône-Alpes

GRAIN est une structure de détection et d'accueil de projets de création d'entreprises à caractère innovant. Cette structure favorise l'implantation de nouvelles entreprises à fort potentiel dans le tissu industriel rhônalpin qui est une source significative de création d'emplois qualifiés, qui génère une activité économique soutenue et durable permettant de développer de nouveaux marchés à l'export.



## **Une Start Up lauréate du Concours National du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche**

6 mois après sa création, Eveon a été désignée lauréate du 11ème Concours National d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes en catégorie « Création/Développement ».

**Par la rigueur des critères de sélection et la réputation d'excellence, ce label prouve son professionnalisme et la validité de sa technologie et permet à Eveon d'aborder sereinement son ambitieux programme de R&D.**



## **Une Start Up qui investit massivement en R&D grâce à 4,2 millions d'euros de fonds mobilisés.**

A ce jour, Eveon est financé par ses fondateurs et essentiellement des personnes physiques.

- 2,6 Millions d'euros sous forme d'augmentations de capital ;
- 1,6 Millions d'euros sous forme de financements non dilutifs (subventions, avances remboursables, prêts bancaires).

## **Une Start Up retenue par le gouvernement, « Chef de file » au projet FUI.**

Le Fonds Unique Interministériel a, dans le cadre de son 9<sup>ème</sup> appel à projets collaboratifs, sélectionné celui d'Eveon intitulé « FluMin3 », un projet stratégique dans le développement de l'entreprise. Chaque année, seulement 40% des projets sont acceptés par le gouvernement et cette année, Eveon est de la partie, ce qui souligne le caractère innovant de leur projet et les retombées économiques importantes qu'il suscite.

Labellisé par Minalogic, FluMin3 a pour objet la **mise au point d'une nouvelle génération de dispositifs de micro-injection miniaturisé et automatique.**

Eveon est chef de file du Consortium qui regroupe IMEP-LAHC (Grenoble INP, CNRS), CEA-LETI, A.Raymond et Cedrat.

Cette décision accroît l'élan de l'innovation chez Eveon.

## Le produit

---

### **Le Dispositif Eveon : répond au marché des Bio médicaments**

Les Bio médicaments :

- reposent sur des molécules très sensibles, issues du vivant.
- sont développés grâce à des Bio technologies.
- sont très chers à développer et nécessitent une manipulation très précise.
- sont très souvent injectables et en très petits volumes.

Eveon vise :

- Les traitements chroniques : DMI by Eveon est sécurisant et sécurisé.
- Les injections > 1 fois/semaine : DMI by Eveon permet l'auto-injection.
- Les traitements coûteux : DMI by Eveon contrôle précisément la dose injectée.

### **Le Dispositif Eveon : une technologie nouvelle qui repose sur 4 innovations majeures**

Eveon est pionnière dans la conception de dispositifs médicaux d'injection automatisés et sécurisés sans piston. A ce titre, Eveon possède un portefeuille de **6 brevets internationaux** qui couvre les aspects innovants de sa technologie.



- **Une aiguille automatique : impossible de se piquer accidentellement.**  
Une aiguille automatique et rétractable qui n'est jamais visible ni accessible. Une réelle sécurité car l'aiguille pénètre à la bonne profondeur uniquement lorsque le dispositif est en contact avec la peau.



- **Une chambre universelle** permettant à n'importe quel médicament de s'adapter sans changer son conditionnement.  
Elle permet de simplifier les manipulations de préparation du médicament et d'ainsi limiter les contaminations.



- **Une micro pompe qui** aspire d'injecte avec précision des très petits volumes, variant du  $\mu\text{l}$  à plusieurs ml. Toute l'opération est réalisée de manière automatique et permet de limiter les pertes de médicament liées aux manipulations



- **Des capteurs de tissus non invasifs** détectent et analysent les tissus (épaisseurs, profondeur, consistance...). Ils permettent de piquer à la bonne profondeur, au bon endroit et d'y injecter la bonne dose à coup sur. La manipulation en devient simplifiée à l'essentiel.

## Le Dispositif Eveon : un produit évolutif et modulable « sur-mesure »

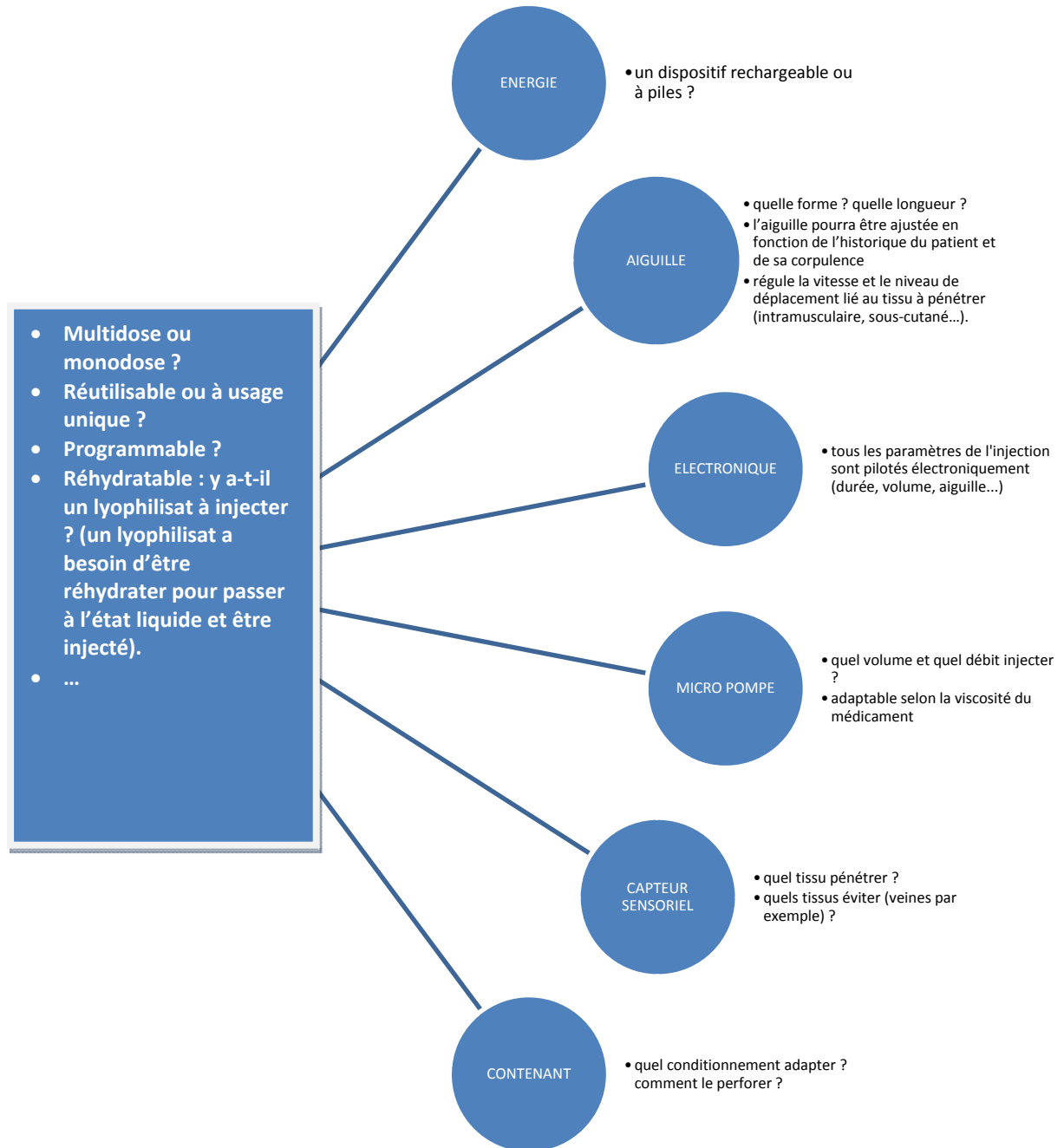
Aujourd'hui, Eveon propose le premier dispositif médical d'injection entièrement automatisé et sécurisé permettant de **généraliser l'auto-injection** :

- **sous-cutanée**
- **l'intradermique**
- **l'intramusculaire**

Ce dispositif se décline en version :

- **Monodose.**
- **Multidose** avec une même dose pouvant être injectée sur plusieurs jours, seule l'aiguille étant à changer à chaque injection.
- **Rechargeable** où le dispositif peut être rechargé avec un nouveau contenant de médicament.
- **Programmable**, il permet de régler tous les paramètres d'injection d'alerter et de faire un suivi thérapeutique : heure d'injection, quantité à injecter, observance du traitement.

Les laboratoires vont pouvoir demander à Eveon un dispositif **sur-mesure** en faisant leur marché selon plusieurs critères.



Etude du besoin du laboratoire client, création du prototype, industrialisation et production : c'est Eveon qui s'adapte aux besoins des laboratoires et non l'inverse. Une réelle révolution !

## Le Dispositif Eveon : un fonctionnement simple en 3 étapes

1. le dispositif est armé et positionné sur le site d'injection
2. l'aiguille s'enfonce dans la peau et le médicament est injecté automatiquement
3. l'aiguille se rétracte, le dispositif se verrouille

## Le Dispositif Eveon : des avantages concurrentiels majeurs

Un système intelligent qui rassure le patient.

	L'innovation	Les avantages concurrentiels
Sécurité	Aiguille inaccessible et auto-neutralisée après injection	Suppression des risques de ré-injection ou de piqûre accidentelle et de la douleur subjective
	Micro-pompe de grande précision	Injection automatique et précise au µl Paramètres d'injection réglables (débit, volume...)
Simplicité	Injection en 3 étapes	Utilisation par un patient
Différenciation	Capteurs de tissus	Standardisation du geste, individualisation du traitement, injection à la bonne profondeur
	Injection automatique SC, IM, ID	Ouverture vers le traitement à domicile des nouvelles thérapies
	Volume mort réduit à qq µl	Economie de produit
	Sans piston	Sans silicone et sans élastomère, plus grande précision du volume injecté

## Le Dispositif Eveon : normalisé



Afin de garantir des dispositifs médicaux de qualité, qui satisfont aux exigences des clients et aux exigences d'assurance qualité, Eveon a engagé la démarche d'obtention de la norme ISO 13485 et de se conformer aux exigences réglementaires des laboratoires pharmaceutiques.

## Les équipes

### Les associés fondateurs

**Vincent TEMPELAERE**, Président, dispose d'une double compétence managériale (banque et entreprise) et a déjà travaillé au sein d'une start-up. Il a quitté TEAMLOG (société de services informatiques) dont il était Directeur général en octobre 2008 afin de se consacrer à 100% à la création et au développement de la société EVEON.



**Valérie ROUX-JALLET**, Directrice Marketing et Commercial a une double compétence Science et Marketing. Après son Doctorat, ses travaux de recherche industrielle comprennent de nombreux dispositifs médicaux mis sur le marché, 5 brevets, 7 publications et 20 communications internationales.

**Didier LAMY**, Directeur Développement Produit, est ingénieur en mécanique de formation. Il a acquis une grande expérience des contraintes liées au monde médical de la conception jusqu'au SAV. Passionné par le projet Eveon, il a au cours de son parcours déposé 8 brevets.

Une équipe expérimentée dans cinq principaux savoirs faire :

- **Technique** : mise au point et développement de produits et de machines spéciales, microsystemes et dispositifs médicaux.
- **Marketing** : des produits innovants, et expérience internationale.
- **Finance** : conseil de sociétés innovantes dans la réalisation de leurs stratégies, leurs financements et le pilotage de la croissance de sociétés cotées, réalisation de levées de fonds.
- **Qualité** : assurance de la mise en conformité aux normes européennes et internationales
- **Gestion de projet** : organisation et planification de l'ensemble des activités visant à assurer l'atteinte des objectifs du projet (conception, définition, développement, qualification et lancement)

### Les chercheurs en R&D

Eveon a fait appel à deux enseignants-chercheurs de Grenoble INP, basés au sein de MINATEC, Grenoble étant reconnu par son grand pôle R&D innovation high-tech, notamment dans le domaine des MEMS (Micro Electro Mechanical Systems ou Microsystemes).

## Les partenaires

Eveon, en tant que société technologique, a noué des partenariats de recherche forts et est soutenue dans le développement de ses activités.

### LE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Soutient financièrement la société Eveon dans son programme de R&D.



### OSEO

Soutient l'innovation et la croissance des PME.



### MINATEC

Les laboratoires partenaires d'Eveon font partie de Minatec qui a pour ambition de devenir le Pôle d'Innovation et d'expertise majeur en Europe pour les micro et nanotechnologies.



### GRENOBLE INP :

Grenoble INP est coassocié aux projets de recherche d'Eveon depuis ses débuts. L'Institut National Polytechnique de Grenoble regroupe aujourd'hui 6 écoles d'ingénieurs et 29 laboratoires de recherche, dont l'IMEP qui développe le dispositif avec Eveon. En outre Grenoble INP, au travers de sa filiale INPG Entreprise est actionnaire d'Eveon.



### RESEAU ENTREPRENDRE ISERE

Eveon a été labellisé par le « Réseau Entreprendre Isère » et par le programme national « Inno Tech Entreprendre » en avril 2009. Le Réseau Entreprendre regroupe plus de 6.500 entrepreneurs, partout en France. Il accompagne les entrepreneurs dans le déploiement de leur activité.



### LA REGION RHONE-ALPES

La Région Rhône-Alpes soutient les entrepreneurs qui évoluent dans de nombreux domaines.



## Les pôles de compétitivités

---

Eveon est membre de deux pôles de compétitivités : Minalogic et Lyonbiopôle.

### **MINALOGIC**

#### **MINALOGIC**

Le Pôle de compétitivité mondial Minalogic anime et structure dans la région Grenoble-Isère, un espace majeur d'innovation et de compétences spécialisées dans la création, la mise au point et la production de produits et services autour des solutions miniaturisées intelligentes pour l'industrie. Il repose sur le mariage inédit des micro-nanotechnologies et de l'intelligence logicielle embarquée. Le projet FluMin3 a été labélisé par Minalogic.

### **LYONBIOPOLE**

#### **LYONBIOPOLE**

Lyonbiopôle est un pôle de compétitivité mondial centré sur la lutte contre les maladies infectieuses. Centre d'excellence mondial en vaccin et diagnostic, Lyonbiopôle a pour but d'appréhender les maladies infectieuses humaines et animales de façon globale, du diagnostic et de la prévention jusqu'au traitement, en intégrant les systèmes d'administration originaux. Cette approche « intégrée » vise à élaborer un « bouclier sanitaire » pour assurer la protection des populations.

## Les récompenses liées à l'innovation

Ce nouveau produit a valu à Eveon de multiples distinctions :

- 2010 : « Prix Produit innovant » de l'Usine Nouvelle.
- 2010 : « Prix de l'innovation » du Réseau Entreprendre Isère.
- 2010 : Sélectionné par OSEO pour intégrer la communauté OSEO Excellence regroupant 2.000 entreprises à fort potentiel.
- 2009 : Lauréat du 11<sup>ème</sup> Concours National du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
- 2009 : Lauréat Réseau Entreprendre Isère et du programme Innotech de la Fédération Nationale Entreprendre.
- 2009 : « Prix talent de l'économie », organisé conjointement par la Chambre de commerce et d'industrie de Grenoble ainsi que par le Club de la presse et des médias de Grenoble et de l'Isère.



## Les perspectives de développement

### L'évolution produit

- **Intraveineux** permettant l'auto-injection dans le veine de manière précise.
- **Prélèvement et ponctions** : le système sera adapté non plus pour injecter mais pour extraire.
- **Un produit communicant** avec les médecins : via une technologie intelligente.

### L'équipe

7 recrutements prévus d'ici fin 2010.

- Profil de recrutement : ingénieur, technicien, chef de projet, administration (comptable ou autre) notamment.

## Informations utiles

---

Dirigeant fondateur: Vincent TEMPELAERE

Date de création: décembre 2008

Adresse : 345 rue Lavoisier - ZIRST 2 Inovallée – 38330 Montbonnot St Martin

Capital de départ : 240 000 euros

Fonds mobilisés : 4,2 millions d'euros

NAF : 3250A

SIRET : 509675039000010