





Retour d'expérience

Projets R&D - 7ème PCRD

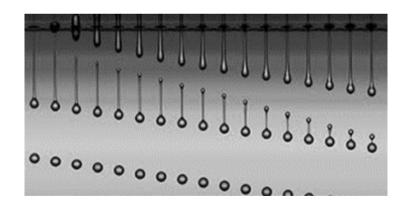
Pascal Pierron

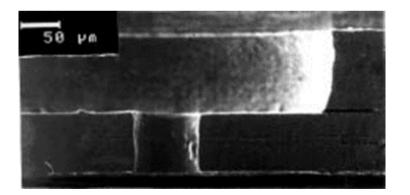






Ardeje est un acteur européen unique dans le domaine de l'impression digitale.



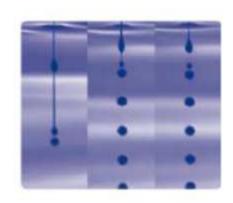




L'impression digitale : Définition



La décoration d'objets, leur marquage ou la dépose de tout fluide sur un substrat, par le biais de têtes d'impression pilotées par ordinateur.

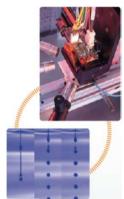




La Société ARDEJE : Une expertise unique en Europe



Partenaire technologique :
 De l'étude préliminaire à
 l'industrialisation



Design On Demand:
 Solutions industrielles innovantes



Historique d'Ardeje : Du laboratoire à l'industrie

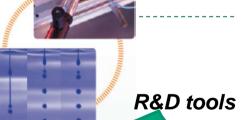
DOD inkjet printing technologies

1998



2002









L'équipe R&D : Une référence européenne

Expertise en Projection de Fluides

- Maîtrise des technologies numériques
- > Pôles : Techtera, Tenerrdis et Minalogic, Plastipolis
- Smart textile : Projets FUI & 7ièmePCRD
- Électronique imprimée : Projets FUI, 7ièmePCRD, H2020
- Photovoltaïque organique sur support souple : ANR, FUI, 7ièmePCRD

Moyens de R&D

- Physico-chimie & jettabilité -> formulation
- Caractérisation et traitement des surfaces
- Développement du procédé :
- > Ardeje100:
 - 1 ou 2 modules d'impression
 - zone d'impression: format A4
- > Ardeje400:
 - 4 modules d'impression
 - Format: 300 x 300 mm
 - Alignement automatique du substrat

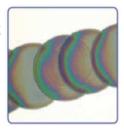


Matériaux

- Matériaux conducteurs
- Solutions polymères, monomères,

...

- Semi-conducteurs & Isolant
- Encapsulant
- Résine, Vernis, ...

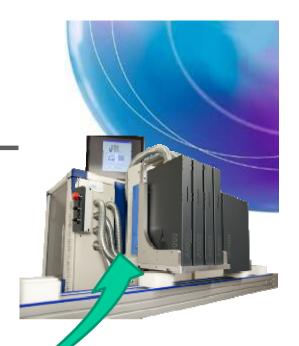






Historique d'Ardeje : Du laboratoire à l'industrie









2002 2008 2009 2010



Des applications industrielles : Off-line ou in-line

Off-line

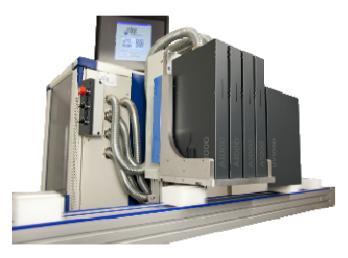


Solution standard pour production maitrisée 20K pièces/an.



Solution
designée
adaptée aux
contraintes
spécifiques du
client, hors
ligne de
production

In-line



Solution designée adaptée aux contraintes spécifiques du client, intégrée dans la ligne de production



Business cases

Off-line:

Leader européen des ascenseurs sur-mesure



In-line:

Plaque d'immatriculation







Nos projets européens

PRODIJ (FP6 – 2003-2005) and **IMAGE-IN** (FP6 – 2001-2003): UV inks printing, for graphic arts industry.

RAMA-3DP (CRAFT FP6 – 2003-2004) and **METALPRINT** (CRAFT FP6 – 2005 - 2008): Rapid prototyping of plastic and metal objects.

DECLIC (Eureka FP6-1999-2001): Printing conductive fluids for electronics, with the aim to replace wire bonding

MICROFLEX project (FP7- 2008-2012): Smart textile, sensors and MEMS printing directly onto fabrics

MICRO-DRESS project (FP7- 2010-2013): Customised Wearable Functionality and Eco-Materials – Extending the limits of Apparel Mass customisation

DIGIFAB (MANUNET 2010-2012): Digital printing concept for elastic narrow fabrics using customized UV-curable inks



In progress

NANOMICEX (FP7 2012-2015): Mitigation of risk and control of exposure in nanotechnology based inks and pigments



SMARTBLIND (FP7 2013-2015): Development of an active film for smart windows with inkjet method.

CREATIF (FP7 2013-2017): Digital creative tools for digital printing of smart fabrics

Call: H2020-MSCA-RISE-2014

Funding scheme: Marie Skłodowska-Curie Research and

Innovation Staff Exchange (RISE)

Proposal number: 645771

Proposal acronym: EMERGENT





















Innov'en Seine

Jeudi 23 mai 2013 Cité de la Mode et du Design - Paris



www.micro-dress.eu

Comment Apporter de nouvelles fonctions à vos produits?

Venez nous rencontrer les 14 et 15 novembre à Valence (Drôme)

diversité des applications possibles. Nous vous invitons à Valence (Drôme) pour découvrir les fonctions développés et De nouvelles opportunités de marché s'offrent à vous avec de nouvelles fonctionnalités dans vos produits. Après deux ans d'investigation dans le domaine des textiles intelligents, le consortium de Micro-Dress est fier de présenter la évaluer comment innover avec puis les integrer à vos produits.

Programme:

4 Demi-journées d'ateliers commençant à 9h et à 14h sur les deux jours :

Presentation du projet Micro-Dress et son consortium

Présentation des dispositifs, des démonstrateurs, des prototypes et des produits électroniques, notamment electroluminescents

Questions et réponses

Rendez-vous individuels (Inscription exigée)

Que pouvez-vous attendre de ces rencontres?



Bilan

- Technologiquement : développement de briques
- Opportunités d'affaires dans les consortiums
- Nouveaux nœuds au réseau : compétences, technologies
- Communication : Communauté scientifique et technique européenne
- Rencontres et échanges : culture, pays, ... européen.
- Premier pas vers l'export ?



Quelques points clés

- Les incontournables : Les langues, la disponibilité, l'organisation
- Gestion de la PI!
- Financement: se projeter et anticiper
- Conseil : partenaire avant d'être leader
- Comment mon premier projet ?

Idée de produit?

Developpement de la technologie ?

Identifé un call: Appel à projet ?

• Trouver les relais pour votre premier projet européen : les pôles de compétitivité, les centres de R&D, les instituts, vos partenaires R&D.

- 1. Co-développer & financer vos relais de croissance
- 2. Visibilité à l'échelle européenne
- 3. Enrichir votre réseau



