



CLUB OPEN INNOVATION
N O R M A N D I E

Présentation des startups et des entreprises innovantes

Innovation Datings
Réalité virtuelle & Réalité augmentée

18 Octobre 2016

AD Normandie - Colombelles



NORMANDIE
AGENCE DE DÉVELOPPEMENT 



SOMMAIRE

AERYS.....	- 3 -
AF'ERGO CONSEIL	- 4 -
DIGIWORKS	- 5 -
EAB Engineering.....	- 6 -
Eco&Logic	- 7 -
ERMEO	- 8 -
GUSTAV BY COCKTAIL	- 9 -
HAPTION	- 10 -
HOLO MAKE.....	- 11 -
IMAG'ING	- 12 -
KEYVEO	- 13 -
LEANCURE	- 14 -
MANZALAB	- 15 -
MIDDLEVR	- 16 -
MYCLOUD3D.....	- 17 -
REALYZ	- 18 -
SASP Services.....	- 19 -
VIRTUALYS.....	- 20 -
VRV PROD	- 21 -

www.normandieopeninno.fr

AERYS



Jean-Marc LE ROUX

Président

jeanmarc@aerys.in

06 20 56 45 78

<https://minko.io>

Ile de France – Ivry sur Seine

Date de création : 2010

Effectif : 7

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Minko est une plateforme collaborative qui permet le partage rapide de maquettes 3D sur le cloud grâce à une technologie de streaming 3D exclusive. Aucun téléchargement n'est nécessaire. Les utilisateurs peuvent transférer leur maquette 3D pour les explorer et les partager en mode collaboratif avec un simple lien. Minko est une plateforme de réalité augmentée « as a service ».

Références clients :

- Safran SNECMA
- Total
- Engie
- STX
- Le Port du Havre

Mots clés :

- Réalité virtuelle / Réalité augmentée
- Plateforme / Cloud / Collaboration / Partage maquettes 3D
- Aéronautique / Naval / Energie / Transport / Automobile / Construction

AF'ERGO CONSEIL



Alain FLECHARD

Dirigeant

alain.flechard@afergoconseil.fr

06 72 12 84 79

www.afergoconseil.fr

Pays de la Loire – Bonchamp-Les-Laval

Date de création : 22/07/2015

Effectif : 1

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

AF'ergo Conseil accompagne les industriels dans la conception de leurs nouvelles lignes de production à l'aide de la réalité virtuelle. Un conducteur de ligne ou encore un technicien de maintenance peut ainsi tester et simuler les opérations qu'il devra effectuer dans une salle de réalité virtuelle projetées en 3D avec un réalisme authentique à l'échelle 1 : 1. AF'ergo Conseil s'adresse à tous les types d'industrie.

Références clients :

- Aubret (Groupe d'Aucy)
- Auchan
- Bongrain
- Carrefour
- GSK
- Gruau
- Hutchinson
- Lactalis

Mots clés :

- Ergonomie / Travail collaboratif
- Réalité virtuelle

DIGIWORKS



Alexandre REYMONET

Directeur

ar@digiworks.fr

02 78 77 02 60

<http://www.digiworks.fr>

Normandie – Petit Quevilly

Date de création : 2008

Effectif : 5

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Digiworks est une agence spécialisée dans la mise en place de dispositifs engageants et immersifs *via* des contenus divertissants afin de favoriser l'acquisition de messages pédagogiques ou de communication. Digiworks a conçu un dispositif de réalité virtuelle qui permet de transmettre efficacement des messages à l'utilisateur en l'emmenant dans une histoire dont il devient l'acteur.

Références clients :

- AXA France
- Advini
- Rexel

Mots clés :

- Réalité virtuelle
- Communication
- Formation / Sensibilisation

EAB Engineering



Alexander BOLTON

Directeur

abolton@eabengineering.com

06 18 63 25 56

www.nucleusvr.net

Rhône-Alpes - Bourg-de-Thizy

Date de création : 26/07/2010

Effectif : 5

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

NUCLEUS VR est une technologie de réalité virtuelle et augmentée, collaborative, multi-plateforme en ligne, orientée industrie. NUCLEUS VR permet de construire des mondes virtuels en utilisant les données CAO des clients, sans avoir à coder. La technologie NUCLEUS permet à plusieurs personnes d'évoluer ensemble de manière immersive dans le monde virtuel, même si elles sont à des centaines de kilomètres. NUCLEUS VR est un système collaboratif compatible avec de multiples matériels : il se compose d'un serveur de monde virtuel auquel il est possible de se connecter avec différents systèmes de visualisation immersive (Oculus Rift, CastAR, mobile Android...).

Références clients :

- Mekanisk (agro-alimentaire)
- Vinci Energies (nucléaire)

Mots clés :

- Multi-utilisateur/collaboratif / Multi-plateforme
- Connectivité
- Chat audio VOIP
- Vidéos 360°
- Usine du futur
- BIM

Eco&Logic



Isabelle COLIN

Présidente

isabelle.colin@ecoetlogic.com

06 98 24 61 88

www.ecoetlogic.com

Ile-de-France - Paris

Date de création : 02/2010

Effectif : 3

Solution non commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Eco&Logic, créée en février 2010, est une start-up spécialisée dans les Business Solutions Géo-Mobiles. Editeur d'applications, opérateur de services en ligne et intégrateur de solutions de géolocalisation, Eco&Logic met à disposition une gamme complète de solutions de navigation connectée, pour optimiser la gestion des ressources mobiles et des comportements de conduite. OXFI est un dispositif modulaire plug-and-play de réalité augmentée auditive à destination des techniciens de maintenance, d'intervention, agents de sécurité et techniciens qui leur permet de garder les mains libres.

Références clients :

N/A (mais 2 prototypes déjà vendus)

Mots clés :

- Géolocalisation
- IT
- Réalité Augmentée
- Applications mobiles et Web
- Mobilité
- Sécurité

ERMEO



Pierre JOLY

CEO

pierre.joly@ermeo.com

06 67 31 20 94

<http://www.ermeo.com>

Ile de France – Paris

Date de création : 02/2015

Effectif : 12

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Ermeo a créé une plateforme web qui permet de créer facilement de la documentation technique intelligente relative à un équipement ou une infrastructure (guide de dépannage, notice de montage, mode opératoire, plan de maintenance, etc.) et de la rendre disponible sur une application mobile. Les techniciens augmentés ont ainsi accès à de la documentation adaptée au terrain partout. L'application leur permet notamment de faire du « troubleshooting » et de les orienter rapidement vers les bonnes procédures à réaliser. Des rapports sont ensuite rédigés automatiquement et sont accessibles sur la plateforme.

Références clients :

- SNCF
- RTE
- Total

Mots clés :

- Maintenance augmentée
- Maintenance connecté
- Technicien augmenté
- Technicien connecté
- Documentation intelligente
- Opérateur connecté
- Opérateur augmenté

GUSTAV BY COCKTAIL



Clément COLIN

Directeur Général

colin.clement@gustavbycocktail.com

0783769908

www.gustavbycocktail.com

Pays de la Loire – La Roche sur Yon

Date de création : 19/09/2016

Effectif : 4

Solution non commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Le cœur de métier de Gustav by Cocktail se situe dans la modélisation et l'animation 3D à l'usage notamment de l'holographie, de la réalité augmentée et de la vitrine connectée. Gustav s'appuie sur des outils technologiques issus des domaines des jeux vidéo et du cinéma, permettant la réalisation de contenus impactant et interactifs pour différents usages. La solution vise à développer l'interactivité avec l'utilisateur via des supports innovants.

Références clients :

N/A

Mots clés :

- Hologramme
- Réalité augmentée
- 3D
- Modélisation
- Interactivité

HAPTION

Pierre VERCRUYSE

Responsable Commercial

pierre.vercruyse@haption.com

06 31 46 28 49

www.haption.com

Pays de la Loire – Soulgé sur Ovette



Date de création : 2001

Effectif : 13

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

HAPTION conçoit, fabrique, et commercialise des systèmes à retour d'effort de qualité professionnelle, adaptés aux besoins de ses clients industriels et académiques.

Un système à retour d'effort (aussi appelé interface haptique) est un périphérique informatique qui permet à son utilisateur d'interagir avec une application logicielle ou un objet virtuel par l'intermédiaire du sens du toucher. Il se compose d'une structure mécanique articulée équipée de moteurs et de capteurs, reliés à une électronique embarquée. L'utilisateur prend en main l'extrémité de la structure, et peut la déplacer librement, à la fois dans le monde réel et dans la scène virtuelle. Lorsque sa main virtuelle entre en contact avec un objet numérique, un courant est envoyé aux moteurs, qui simulent un contact réel.

Références clients :

- Groupe PSA, Renault, Tesla
- Areva,
- Toyota, Hyundai, Daihatsu,
- Sikorsky, Boeing, Lockheed Martin, , Airbus
- ADD, ADA, Comac, Nasa

Mots clés :

- Retour d'effort
- Realtime / Détection
- Simulation d'assemblage

HOLO MAKE



Stéphane WEIBEL

Président

stephane.weibel@holomake.fr

0612235242

www.holomake.fr

Ile de France – Meudon

Date de création : 08/08/2015

Effectif : 3

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

HoloMake conçoit et développe des systèmes innovants de Réalité Augmentée Spatiale, servant de guides à l'action de la main humaine, en affichant des hologrammes vidéo extrêmement précis à l'endroit exact où doit agir l'opérateur. HoloMake superpose sur des objets réels des informations virtuelles à l'échelle réelle à la position précise dans l'espace 3D. La solution permet d'augmenter les capacités de la main humaine grâce aux données numériques sans lunettes ni casque.

Références clients :

- Proof of concept

Mots clés :

- Réalité augmentée spatiale / Réalité Mixte
- Interaction manuelle augmentée / Non-intrusif
- Industrie / Médecine
- Education

IMAG'ING



Mickaël HOLLE

Ingénieur

m.holle@imag-ing.com

0787775967

<http://www.imag-ing.com/>

Grand Est – Lixhausen

Date de création : 2006

Effectif : 11

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Imag'ing propose une solution sous forme de tablette adaptée à l'utilisation industrielle. Cette technologie utilise un algorithme robuste. Les données numériques sont calées sur la réalité sans marqueur. Le positionnement est réalisé à l'aide d'une connaissance précise de "l'environnement augmentée" obtenue à l'aide des technologies de laser scanning 3D.

Références clients :

- Dassault Système
- Air Liquide
- Renault
- Volkswagen
- Faurecia
- Total
- Safran

Mots clés :

- Application industrielle
- Sans marqueur
- Précision

KEYVEO



Eric JOYEN-CONSEIL

CEO

e.joyen-conseil@keyveo.com

02 35 59 05 91

www.keyveo.com

Normandie - Petit-Quevilly

Date de création : 8/12/2014

Effectif : 9

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Keyveo travaille sur le développement d'un moteur 3D/4D temps réel qui permet d'afficher sans plug In de la donnée sur un navigateur internet en html5/WebGL et déclinaison avec des usages RA/RV de l'objet au territoire en passant par les sites industriels, et les bâtiments. Solutions reconnues par les grands acteurs IT du marché Apple, Google, Microsoft.

Très fortes compétences techniques avec 2 équipes complémentaire : graphique et informatique.

Références clients :

- Areva
- Codah
- EDF
- Vinci
- Rouen métropole
- Leblon Delienne

Mots clés :

- Secteurs du luxe, de l'E-commerce, des produits en général (sur tout site Internet), le tourisme, l'industrie, les collectivités locales et les infrastructures, le BTP et les aménagements

LEANCURE



Laurent Malgras

Co-fondateur

laurent.malgras@leancure.com

06 27 45 66 98

www.leancure.com

Normandie – Colombelles

Date de création : 2015

Effectif : 2

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Leancure développe et commercialise une solution de suivi de production en temps réel (MES) destinée à l'industrie. Ce système de suivi est conçu grâce aux technologies dites des objets communicants. Il permet entre autres l'affichage dynamique en temps réel des performances de productivité d'une ligne de production, l'enregistrement des événements pouvant interférer avec la production. Il comprend également un outil d'analyse graphique et un outil Web permettant d'accéder aux informations à tout moment et en tout lieu.

Références clients :

- Itron
- Agrial

Mots clés :

- Productivité
- Temps réel
- Lean Manufacturing
- Technologie web

MANZALAB



Laurice LEBLOND

Directeur associé

mleblond@manzalab.com

06 07 22 22 96

www.manzalab.com

Ile de France – Paris

Date de création : 2010

Effectif : 35

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Manzalab est spécialisé dans la création de Serious Games et déploie une offre de conseil en innovation et performance dans le domaine industriel tout utilisant des outils digitaux 3D sur écran. Manzalab a également créé un environnement MVR permettant des échanges collaboratifs en Réalité Virtuelle à distance et permettant également le partage de la vision de « réalité déportée ». Manzalab a marié ces outils à un moteur de reconnaissance vocale permettant une simulation et un entraînement comportemental immersif.

Références clients :

- Orange
- EDF
- Pôle Emploi
- Accenture
- Laboratoire Pierre Fabre

Mots clés :

- Formation
- Communication
- Collaboration

MIDDLEVR



David RAULINE

Business Developer

david@middlevr.com

07 84 32 38 80

www.middlevr.com

Ile de France - Paris

Date de création : 02/2012

Effectif : 12

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Improv3 est une salle de réunion virtuelle pour les ingénieurs et les architectes.

Il permet d'ouvrir des modèles 3D de type CAD (Catia, Solidworks, Siemens, NX, etc.) de les afficher dans un environnement collaboratif virtuel, de les manipuler, de les annoter, de les mesurer de les tester, à plusieurs intervenants, quel que soit leur équipement, HMD (Vive, Oculus, etc.), Powerwall, Cave, PC de bureau où leur situation géographique.

Références clients :

- DCNS
- Plastic Omnium
- La Redoute
- STX

Mots clés :

- VR
- Improv3
- Collaborative VR
- CAD
- Simulation
- Digital mockup

MYCLOUD3D



Cedric JUTTEAU

COO - Cofondateur

c.jutteau@realiz3d.fr

06 17 31 57 73

www.realiz3d.fr

Ile de France - Paris

Date de création : 12/03/2013

Effectif : 30

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

MyCloud3D réalise des maquettes 3D dans le domaine de l'immobilier. Les maquettes 3D immersives et interactives sont accessibles en grande qualité graphique depuis n'importe quel matériel. MyCloud3D permet d'interagir avec l'ensemble des éléments d'un bâtiment de 30 à 300.000m². Cette solution permet aux utilisateurs de se projeter dans un environnement qui n'existe pas.

Références clients :

- Bouygues Construction
- ICF Habitat
- Gecina
- Brezillon
- RIVP
- Bouygues Immobilier
- Stéphane Plaza Immobilier
- ICADE
- SNI
- Ballestrero
- BNP Paribas Real Estate
- Paris Ile de France Capital Economique
- Vinci Immobilier
- Eiffage
- GA Smart Building

Mots clés :

- Maquette numérique
- Configurateur 3D
- Space-planning 3D

REALYZ



Marc TRAVERS

Responsable Commercial et Innovation

m.travers@realyz.com

07 81 55 99 62

Pays de la Loire – Louverné

Date de création : 03/2011

Effectif : 12

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Realyz conçoit des dispositifs de Réalité Virtuelle « sur mesure » et « clé en main » et développe des applications immersives dédiées. Mobilyz est un cube immersif et interactif de Réalité Virtuelle proposé en version fixe et mobile. Il permet de réaliser des études, revues de projets, présentation en immersion 3D temps réel à l'échelle de maquettes virtuelles.

Références clients :

- Nexter Training
- Airbus
- Massey Ferguson
- Claas
- Sodalec

Mots clés :

- Systèmes immersifs et interactifs de Réalité Virtuelle Mobile
- Visualisation échelle 1 : 1 en 3D temps réel
- Cubes immersifs 4 et 5 faces proposés en version fixe out mobile et en qualité HD ou FullHD ou UltraFullHD

SASP Services



Anthony SIMON

Gérant

anthony.simon@sasp.fr

06 18 09 83 65

www.sasp.fr

Normandie - Le Havre

Date de création : 22/10/2002

Effectif : 18

Solution non commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

SASP Services répond à la problématique suivante : Il est parfois difficile de s'orienter sur un site industriel, une unité de production avec toutes ses vannes et tuyaux, de savoir si on intervient bien sur le bon matériel et si celui-ci a bien été mis en sécurité avant d'intervenir. Le produit est une solution informatique basée sur une paire de lunettes type Google glass adaptée au milieu industriel.

L'opérateur qui se déplace dans une unité de production peut, *via* le boîtier de commande sur son bras, lancer une action depuis les lunettes pour scanner par exemple une vanne. L'opérateur saura ainsi avec certitude le nom de la vanne, le type de produit qui circule, sa température, sa pression, une information sur d'éventuelles précautions à tenir lors de la manipulation de la vanne.

Références clients :

Mots clés :

- Réalité augmentée en industrie
- Communication en temps réel
- Formation et sécurité d'un travailleur isolé
- Développement informatique
- SNCC / DCS
- Automatisation

VIRTUALYS



Olivier MARC

Co-gérant

direction@virtualys.com

06 81 93 35 17

<http://www.virtualys.com>

Bretagne – Brest

Date de création : 1997

Effectif : 14

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

Virtualys maîtrise toutes les phases de création d'une application de réalité virtuelle :

- modélisation et animation 3D à partir de données numériques (CAO, SIG, base de données scientifiques...) ou non (plans, photographies...)
- développement logiciel pour les comportements virtuels et la scénarisation
- intégration dans des dispositifs immersifs et interactifs (Cave, casque de vision oculus/htc...)
- déploiement sur tout type de plate-forme d'exécution (PC, tablette, mobile, Web).

Les contenus logiciels réalisés par Virtualys s'adressent aux métiers de la conception (expérimentation virtuelle, maquette numérique), du marketing (avant-vente, présentation commerciale innovante) et de la formation (acquisition de la connaissance, mécanisation des savoirs, refresh, préparation de mission).

Références clients :

- Thales
- Air France (Hop!Training)
- Brest Métropole
- Université de Miami

Mots clés :

- Modélisation/Animation 3D / Applications logicielles
- Images de synthèse (films) / Formation

VRV PROD



Nicolas VENTURELLI

Co-fondateur

contact@vrvprod.fr

06 33 11 96 00

www.vrvprod.fr

Normandie - Colombelles

Date de création : 15/06/2015

Effectif : 2

Solution commercialisée

Description synthétique de l'activité et du cœur de métier :

VRV Prod est une startup spécialisée dans la création de contenus vidéos immersifs à 360°. Afin d'offrir cette expérience immersive à tous, sans contrainte de pré-équipement ou de port spécifique de « casques lourds », VRV Prod a créé POCKEYES, le premier casque de Réalité Virtuelle qui tient dans la poche. Le concept est simple. POCKEYES est un masque pliable, en carton (qui peut être habillé aux couleurs de n'importe quelle marque), dotée de 2 lentilles 360° intégrées. Il suffit de télécharger le contenu vidéo sur son smartphone, de déplier son POCKEYES et d'y glisser son smartphone en position horizontale, et l'expérience démarre !

Références clients :

- Aj Hackett
- Inextenso
- Legallais
- CIC
- Région Normandie
- CCI Caen / Le Havre

Mots clés :

- Vidéo 360°
- Visite virtuelle immersive
- Live 360°
- Simulateur 360°

Contact

Jean-Pierre LARCHER

jean-pierre.larcher@adnormandie.fr - Tél. : 02 31 53 34 54

www.normandieopeninno.fr