

# Présentation de Vsolution

[www.vsolution-tech.com](http://www.vsolution-tech.com)



## **Le groupe Vsolution**

Chiffres – Organigramme – Mission – Vision

## **Nos métiers**

R&D – Pilotage industriel

## **Sourcing et recrutement**

Organisation – Processus

## **Vsolution France**

Localisation – Equipements – Références

## **Vsolution Maroc**

Localisation – Equipements – Références

## **Le groupe Vsolution**

Chiffres – Organigramme – Mission – Vision

## **Nos métiers**

R&D– Pilotage industriel

## **Sourcing et recrutement**

Organisation – Processus

## **Vsolution France**

Localisation – Equipements – Références

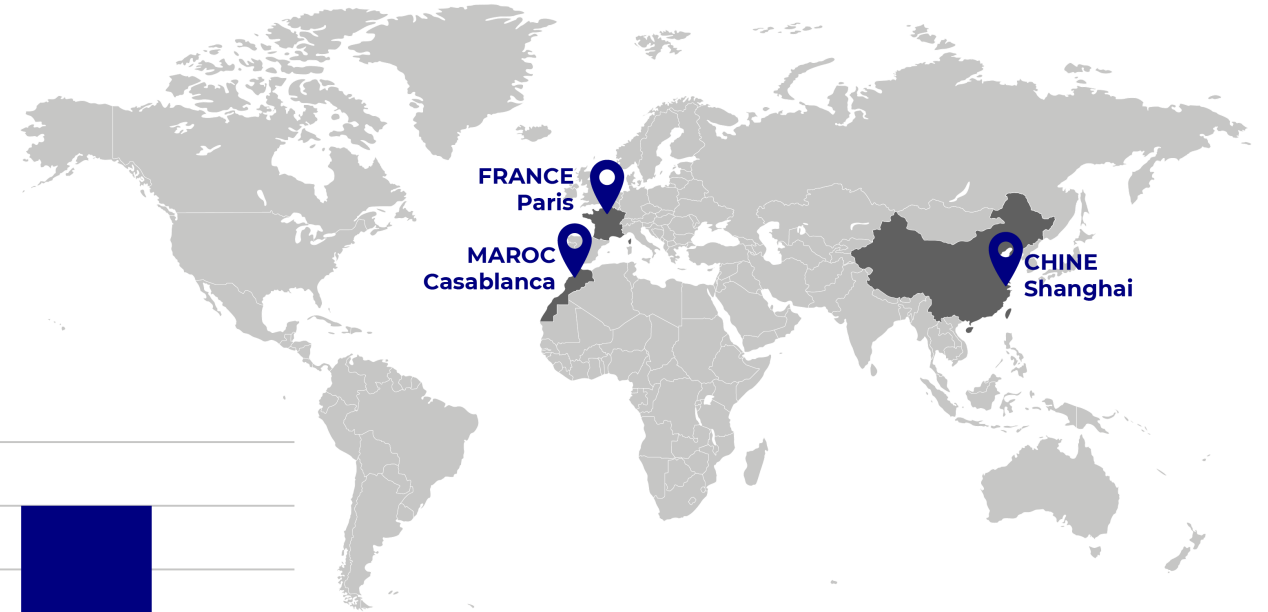
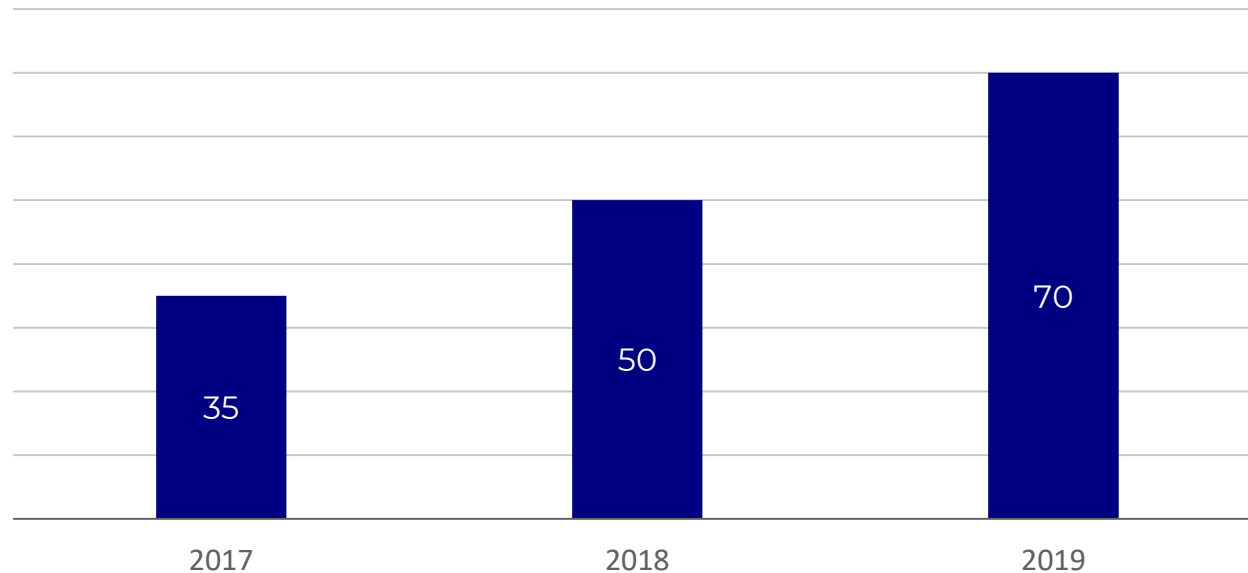
## **Vsolution Maroc**

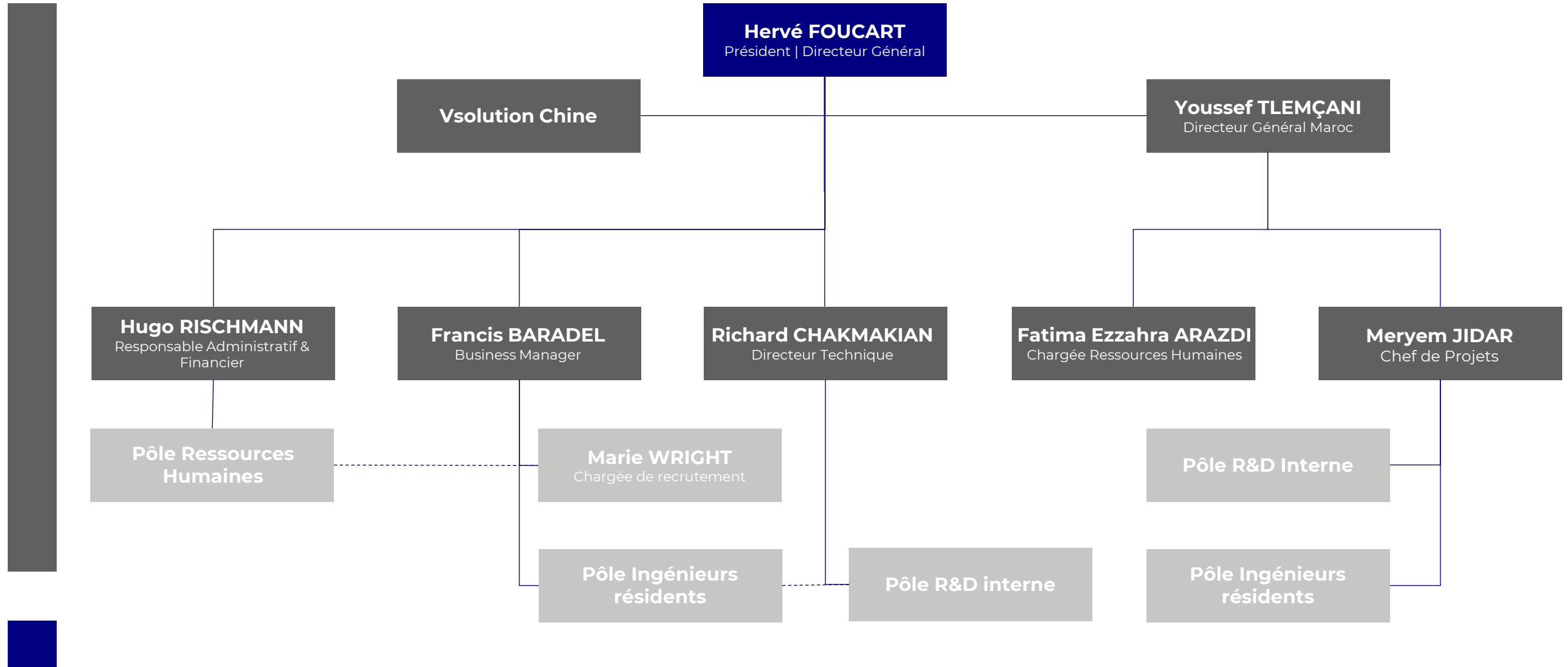
Localisation – Equipements – Références

## Quelques chiffres

- Création en 1999 par Hervé Foucart
- Situé à Paris, Casablanca & Shanghai
- CA :  $\approx$  2 millions d'euros en 2017
- Plus de 50 personnes fin 2017

## Effectifs Groupe





## Mission

- **Concevoir des solutions d'ingénierie et d'informatique industrielle** pour le **transport** en général, pour **l'automobile** en particulier.
- En nous différenciant par 3 critères :
  - Notre **expérience française reconnue depuis 18 ans**,
  - Notre **expertise mobilisable immédiatement**,
  - **Nos recherches sur les nouvelles technologies**
- Avec le souci permanent de la **satisfaction de nos clients et de nos collaborateurs.**



## Vision

A fin 2020, Vsolution sera :

- **Reconnu dans l'ingénierie et l'informatique industrielle du transport**
- Un groupe ayant **pérennisé son développement en France et à l'international** (Maroc puis Chine) avec un CA minimum de 4 millions d'Euros
- **Référencé dans le développement des nouvelles technologies de mobilité** par au moins 1 partenariat avec un grand groupe (constructeur, sous-traitant équipementier).



## **Le groupe Vsolution**

Chiffres – Organigramme – Mission – Vision

## **Nos métiers**

**R&D – Pilotage industriel**

## **Sourcing et recrutement**

Organisation – Processus

## **Vsolution France**

Localisation – Equipements – Références

## **Vsolution Maroc**

Localisation – Equipements – Références



## Vsolution se concentre autour de 2 métiers :

- **R&D interne et externalisé chez le client**
  - Conception produit
  - Etudes mécaniques des fluides
  - Etudes mécaniques des structures
  - Informatique nouvelles technologies
- **Pilotage industriel**



## Conception produit

- **Périmètre d'interventions** : De la phase recherche de concept jusqu'à l'industrialisation des produits, nos équipes interviennent sur les différentes phases d'un développement.

### Phase avant projet

- Analyse fonctionnelle
- Analyse de la valeur
- Consolidation cahier des charges
- Recherches de concepts
- Implantation des composants
- Calculs de pré-dimensionnement
- Dossier technico-économique
- Recherche de partenaires
- Numérisation des volumes style

### Phase développement

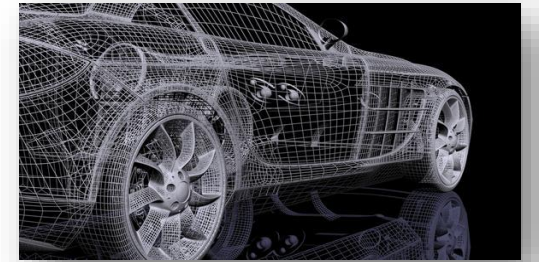
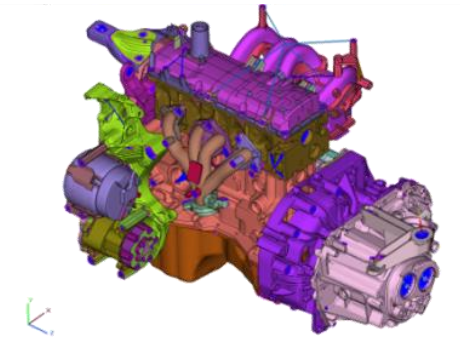
- Architecture du produit
- Etudes & Numérisations CAO
- Etudes de montabilité
- Cotation ISO
- Calculs
- Finalisation volumes style
- Dossier de plans
- Amdec produit / process
- Pilotage réalisations physiques

### Phase industrielle

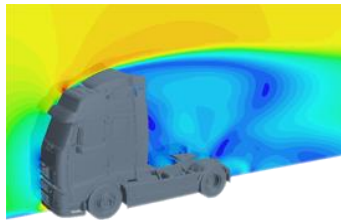
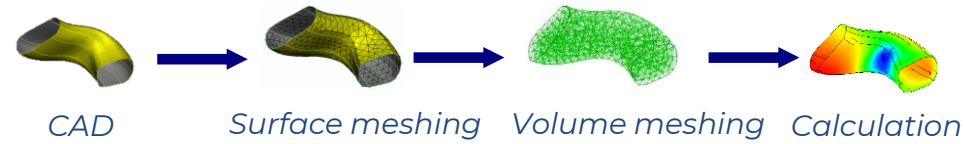
- Mise à jour études
- Finalisation numérisations CAO
- Mise à jour dossier plans
- Finalisation calculs
- Suivi outillages
- Suivi essais
- Suivi lancement série

## Sous-systèmes

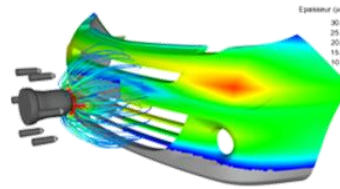
- **Vsolution étudie les sous-systèmes pour l'automobile**
  - Production de puissance
  - Moteur
  - Transmission
  - Systèmes auxiliaires
- **Châssis & carrosserie**
  - Structure, coque, poutres
  - Pont
  - Essieux
- **Train roulant**
  - Suspension
  - Système de freinage
  - Direction
  - Roues et pneumatiques



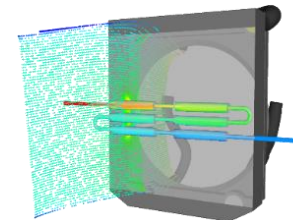
## Etudes mécaniques des fluides



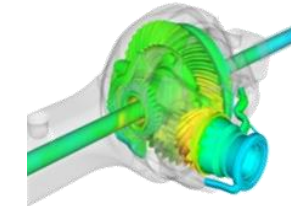
**Aérodynamique externe :**  
Trainée, dérive, efforts sur ouvrants...



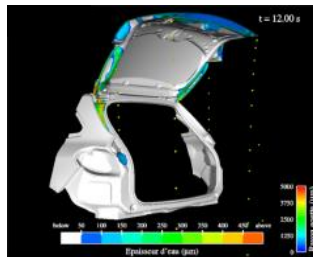
**Simulation de peinture :**  
Pulvérisation électrostatique...



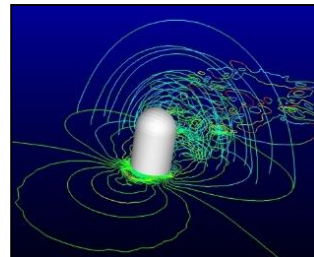
**Simulation thermique :**  
Modélisation d'échangeurs, de radiateurs...



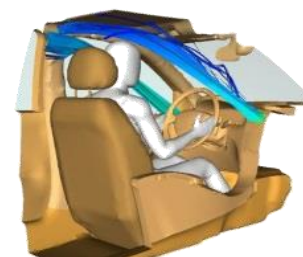
**Lubrification :** Compresseur, moteur, pont roulant, différentiel...



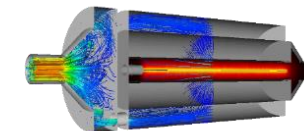
**Ecoulement de l'eau :**  
Ruissèlement, giclement d'eau, imperméabilité...



**Aéro-acoustique :**  
Propagation de bruit...

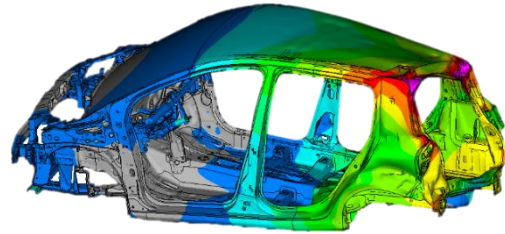


**Aéraulique interne :**  
Ecoulement d'air, désembuage, chauffage...



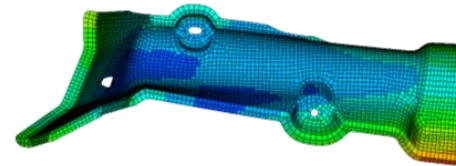
**Dépollution :** Filtre à particule, filtre à Nox...

## Etudes mécaniques de structures



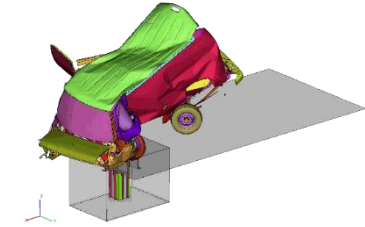
### Statique :

Linéaire et non-linéaire, optimisation de mass...



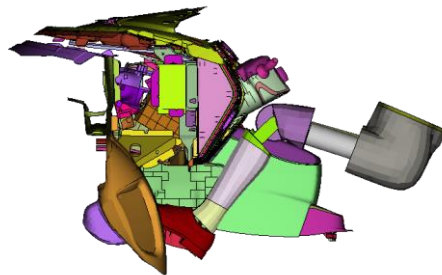
### Vibratoire :

Analyse modale, excitation aléatoire, séismique...



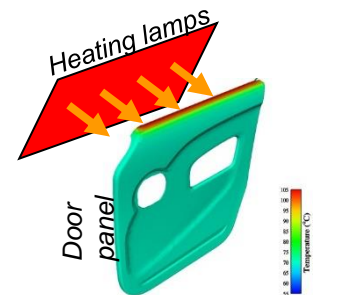
### Crash :

Déformations, dimensionnement, optimisation, expertise, EuroNCAP (ECE21...)



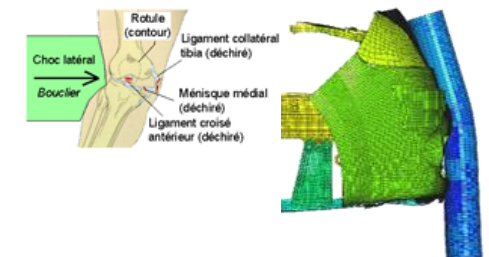
### Choc :

Impact, dommages, lésions, EuroNCAP...



### Thermomécanique :

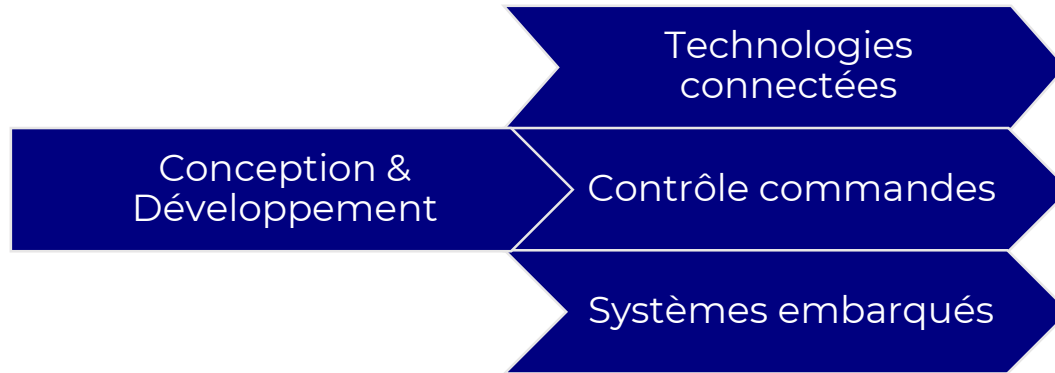
Rayonnement, dilatation...



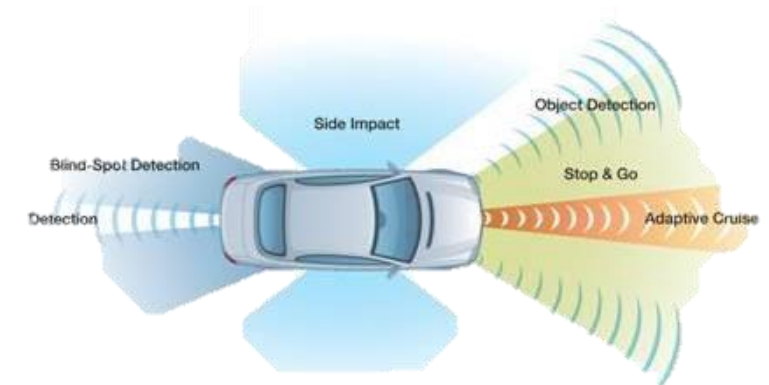
### Biomécanique :

Critère de lésion, accélérations...

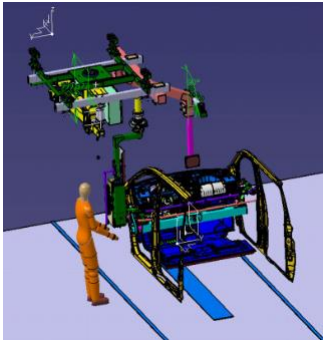
## Nouvelles technologies



- **Technologies ADAS (Advanced driver-assistance systems)**
  - Conseil & expertise
  - Centre de production & de recherche clients
  - Programmation, Tests & Validations



## Pilotage industriel



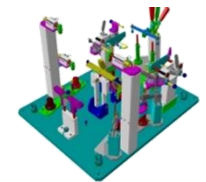
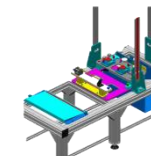
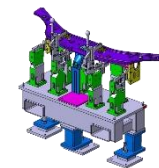
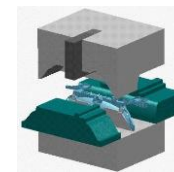
● **Pilotage industrialisation**  
 Synthèse Technique  
 Leader Industrialisation  
 Chargé d’Affaire Conception,  
 Chargé d’Affaires Moyens  
 Industriels

● **Méthode industrialisation**  
 Process industriel  
 ateliers &  
 fournisseurs

● **Industrialisation**  
 Fabrication en  
 ligne  
 Montée en  
 cadence

● **Vie Série**  
 Evolution  
 produits

● **Qualité**  
 Convergence qualité  
 Retour qualité réseau



### Pilotage industriel

- **Vsolution met à disposition sur site (usine, bureau d'étude, centre de test...) des :**
  - **IST** : Ingénieur Synthèse Technique
  - **PFE** : Pilote Fonctions Élémentaires
  - **LI** : Leader Industrialisation
  - **PVS** : Pilote Vie Série
  - **CAMI** : Chargé d'Affaires Moyen Industriels

Dernière mise à jour : 08/02/2018  
Référence : 201701-003

Page 1 sur 3



### PILOTE VIE SERIE

Expérience : 23 ans

COMPÉTENCES	DOMAINES	LOGICIELS	LANGUES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Industrialisation série</li> <li>- Méthodes - ordonnancement</li> <li>- Conception console centrale plastique</li> <li>- conception de structures tubulaires</li> <li>- capacités machines</li> <li>- Optimisation des flux</li> <li>- Management d'équipes</li> <li>- Suivi de projet</li> <li>- Suivi fournisseurs</li> <li>- Gestionnaire de bases de données informatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automobile</li> <li>- Ferroviaire</li> <li>- Mécanique</li> <li>- Plasturgie</li> <li>- Engrenage</li> <li>- HYDROFORMAGE</li> <li>- Usinage de prototypes et de séries</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CATIA V5</li> <li>- CATIA V4</li> <li>- 3DVIA Composer (création d'éclaté)</li> <li>- GDG</li> <li>- METAPHASE (gestionnaire de nomenclature)</li> <li>- VPN /DMA (gestionnaire de base de données des maquettes numériques)</li> <li>- ATRIUM (gestionnaire pour les lignes de production, avec module de calcul de cotes)</li> <li>- EDI (pour le secteur automobile)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais : intermédiaire</li> </ul>

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Juin 2017 – A nos jours : RENAULT DOUAI-UGB DOUAI (59-Nord)

**PVS - Pilote Vie Série / PFE - Pilote Fonction Élémentaire sur Périmètre Structure et Ouvrant**

- ✓ Piloter sur son périmètre le suivi des livrables métiers (conception, validation, industrialisation) des pièces, avec chaque métier,
- ✓ Assurer la cohérence des activités Produit / Process avec le master planning pour atteindre les objectifs du projet
- ✓ Articuler le bon déploiement des décisions du projet sur son périmètre pour assurer l'atteinte des objectifs
- ✓ S'assurer avec son Groupe Fonction que les solutions techniques proposées permettent l'atteinte du QCDP
- ✓ Assurer directement l'animation ANPQP pour les pièces Pièces Produites à l'Extérieur
- ✓ Documente les demandes de modifications de pièces en vue des Présentations en Comité de Validation Série (Comodif)
- ✓ Identifie et anime les points durs sur les sujets de logistique (logistique pièces, livraisons Protos, emballage usine...)
- ✓ Elabore et met à jour les Plannings logistique et Réalisation Outillage (RO) des Pièces
- ✓ Piloter la Liste Unique des Problèmes sur les sujets de logistique
- ✓ Animer les réunions de décision clés : Réunion GFE ou GFS, Synchro Projet-Développement, Instance Projet, Comodif.
- ✓ Piloter l'intégration des modifications produits dans la Vie série

**Vsolution**

SAS au capital de 25 000 euros – N° de TVA intracommunautaire : FR37482922721  
RCS PARIS B 482 922 721 – SIRET : 48292272100014 – Code APE : 7112B  
Siège social : 24, Rue Georges Pitard – 75015 PARIS – Tél. 01 42 00 11 01



## **Le groupe Vsolution**

Chiffres – Organigramme – Mission – Vision

## **Nos métiers**

R&D – Pilotage industriel

## **Sourcing et recrutement**

**Organisation – Processus**

## **Vsolution France**

Localisation – Equipements – Références

## **Vsolution Maroc**

Localisation – Equipements – Références

## Organisation

- Chargée de recrutement
- Responsable R&D
- Expertises ponctuelles Vsolution France

## Processus

- 1 **Analyse du besoin** : Recherche et sourcing : Base de donnée Vsolution, recherches ciblées (sites, réseau,..)
- 2 **Tri et validation** des CVs
- 3 **Prise de contact téléphonique** avec candidats validés
- 4 **Préparation des CVs Vsolution** des candidats validés
- 5 **Convocation des candidats** pour un entretien physique chez Vsolution
- 6 **Entretiens chez le client** (Technique, RH, etc...)
- 7 **Décision du client** → Mise à disposition sur **un délai d'un mois**

## **Le groupe Vsolution**

Chiffres – Organigramme – Mission – Vision

## **Nos métiers**

R&D – Pilotage industriel

## **Sourcing et recrutement**

Organisation – Processus

## **Vsolution France**

**Localisation – Equipements – Références**

## **Vsolution Maroc**

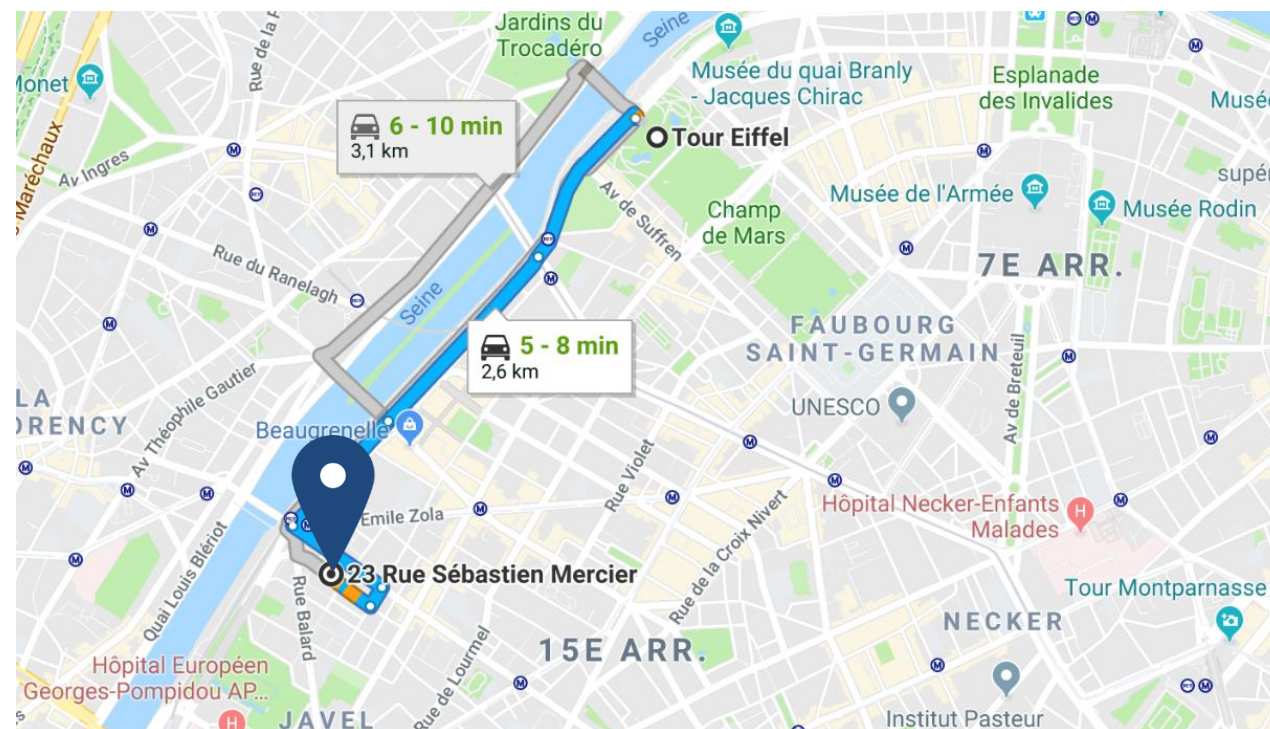
Objectifs – Localisation – Equipements – Références

## Localisation

- **Vsolution France est situé en plein cœur de Paris**  
(à 10min de la Tour Eiffel)

23 rue Sébastien Mercier  
75015 Paris, France

- Entièrement desservis  
(BUS + RER + Metro + Taxis)



## Equipements

- Bureau d'étude d'une superficie de 100m<sup>2</sup> pouvant accueillir jusqu'à 10 consultants
- Logiciels / Licences :
  - Fluent
  - Ansys workbench mechanical et Ansys CFD
  - Abaqus
  - Suite Altair (Hypermesh, Hyperview, Radioss, Optistruct, ...)



## Vsolution fournisseur référencé de :

- **Plastic Omnium** (Bumper, Tailgate, Tank studies)
- **Valeo** (Headlamp studies)
- **Bourbon**
- **ACS** (Advanced Comfort Systems)
- **Eurostyle Systems**
- **Bombardier Transport**
- **Renault Nissan consulting**

## Vsolution accompagne :

- **Renault** (TCR, Centre de Lardy, usines de Douai, Maubeuge)
- **PSA** (Vélizy, Casablanca)

## **Le groupe Vsolution**

Chiffres – Organigramme – Mission – Vision

## **Nos métiers**

Bureau d'étude – Pilotage industriel

## **Sourcing et recrutement**

Organisation – Processus

## **Vsolution France**

Localisation – Equipements – Références

## **Vsolution Maroc**

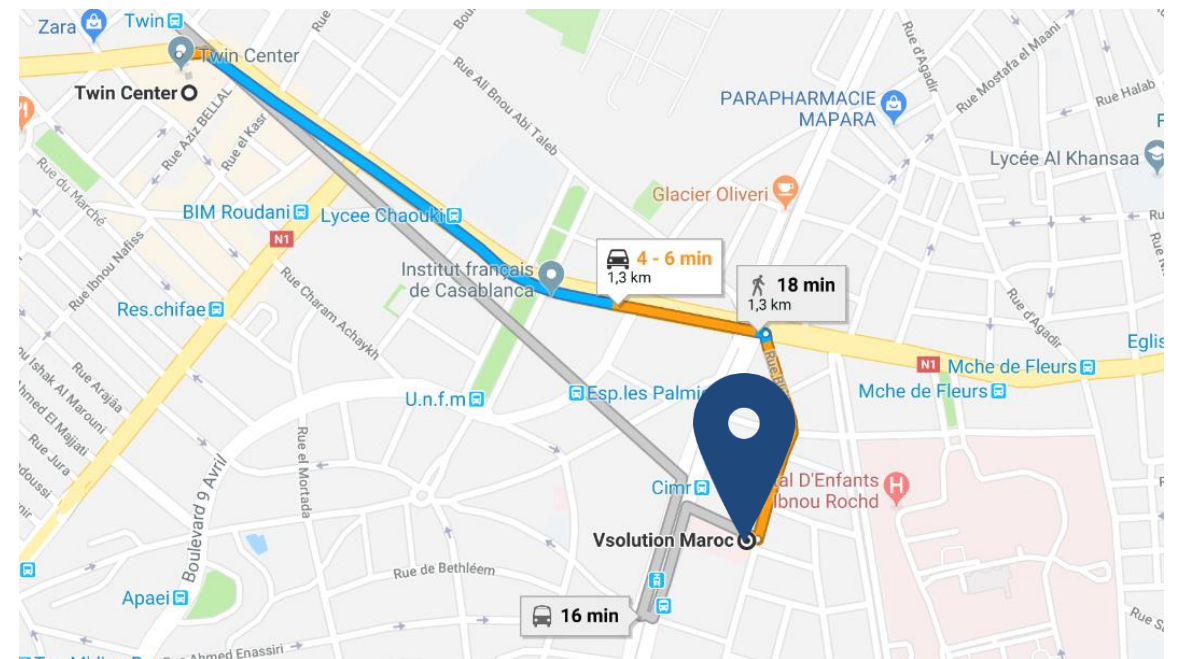
Localisation – Equipements – Références

## Localisation

- **Vsolution Maroc est situé en plein cœur du Quartier d'affaire de Casablanca en centre ville**

57 Boulevard Abdelmoumen  
Résidence Al Hadi A, 4ème étage  
Casablanca 20250, Maroc

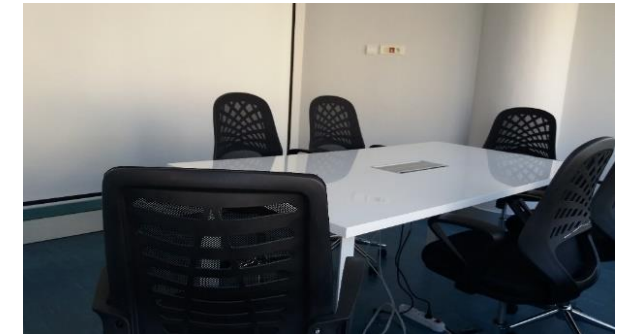
- **24 min du Casanearshore** (pôle Offshore)
- Entièrement desservis (BUS + Tramway + Taxis)





## Equipements

- **Plateau de 165 m<sup>2</sup>** pour différents projets
- **Local technique** : 4 lignes Fibre Optique, Firewall, Load balancer, Serveur, centrale incendie, vidéo surveillance
- Partage des moyens informatiques France/Maroc



## **Vsolution fournisseur référencé de :**

- **Vsolution pour Altran/PSA (Casablanca) :**
  - Etudes et calculs aérauliques, aérodynamiques et thermiques
- **Vsolution pour le groupe Bombardier (Casablanca) :**
  - Conception 3D/2D
  - Architecture
  - Ingénierie Système
- **Vsolution pour Renault (Tanger) :**
  - Le développement de ses projets véhicules :
    - Adaptation marché local
    - Carry-over
  - La fourniture des moyens et outillages de production
  - Intervenir sur le pilotage industriel

# Merci pour votre attention

