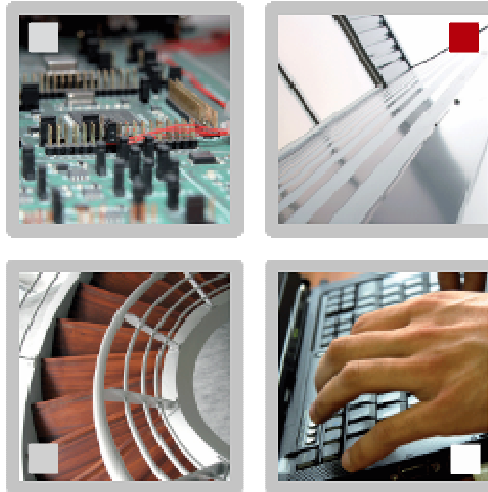




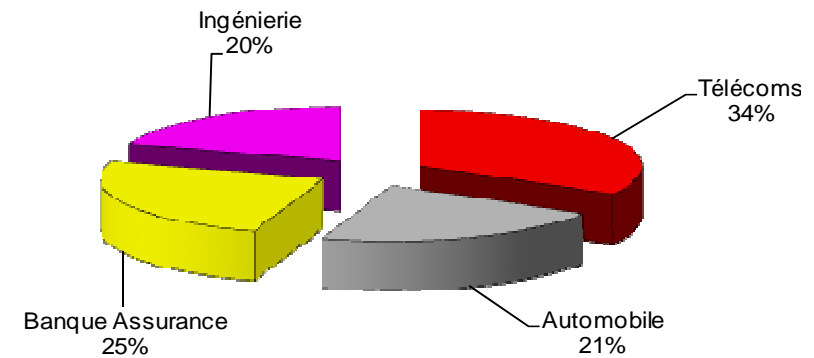
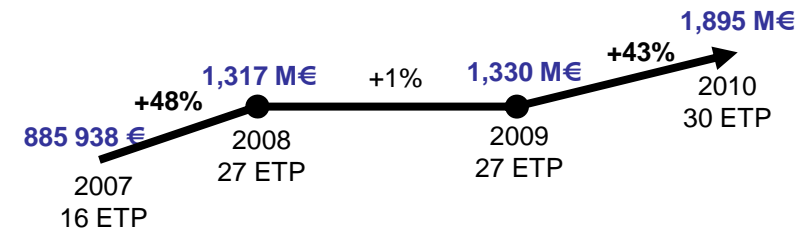
# Présentation KEREVAL



Alain RIBAUT (Directeur Technique)  
Alain.ribault@kereval.com

### ■ KEREVAL

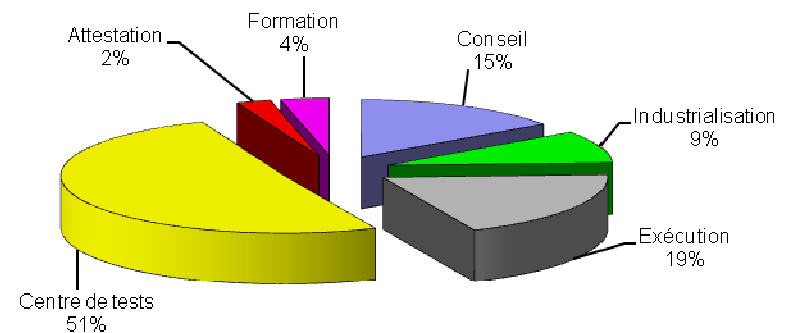
- Fondé en 2002



### ■ Siège Social

- KEREVAL

4, Rue Hélène BOUCHER  
 Zone de Bellevue  
 35235 THORIGNE FOUILLARD  
 FRANCE  
 Tel: +33 (0)2 23 20 36 64  
<http://www.kereval.com>



## Nos Valeurs

10 années

Unique métier



Indépendance

Impartialité

Excellence

## ***KEREVAL: « testeur depuis 2002 »***



**Reconnu par l'ISTQB, le CFTL et le Gasq  
Comme organisme de formation**

### **Formations :**

- ***Certified Tester Foundation Level (CFTL niveau fondation)***
- ***Automotive Tester Foundation Level (en cours)***
- ***Ingénierie des Exigences, niveau fondation (en cours)***

**Membre actif CFTL & ISTQB**



**ISTQB: International Standard Testing Quality Board**  
**Gasq: Global association for software quality**



**CTA LABORATORY KEREVAL**  
**ACCREDITATION N°1- 2347**  
**SCOPE AVAILABLE ON**  
**WWW.COFRAC.FR**

**ISO 17025**

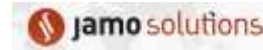
**Reconnu par le COFRAC  
comme Laboratoire de Test**

### **Périmètre :**

- ***Autosar CTA***
- ***Attestation de BSW AUTOSAR***

**COFRAC: Comité français d'accréditation**

## EDITEURS



## OPEN SOURCE



## ■ 15 à 20 % de Recherche & Développement

- Amélioration & outillage du processus de tests

## ■ Tissu d'experts dans le domaine du test et de la qualité

- Apporter nos problématiques
- Industrialiser des solutions de recherche

## ■ Thèses

- Déploiement d'agents de supervision pour faciliter le diagnostic de tests de montée en charge
- Test de lignes de produits
- Tests de sécurité d'applications WEB

## ■ Projets R&D

- Tests dans le domaine de la sécurité
- Tests dans le domaine de l'automobile

## ■ Implication dans l'enseignement

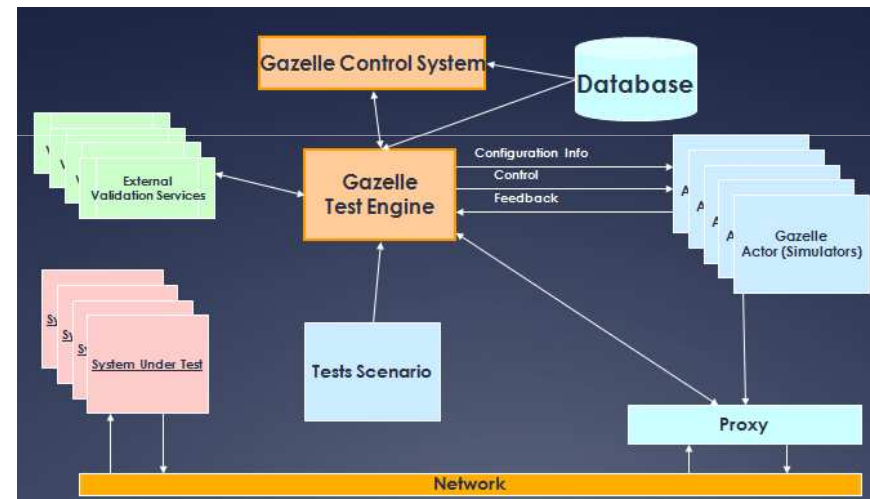
- Cours dans différentes écoles et universités
- Participation à la définition de cursus de formation

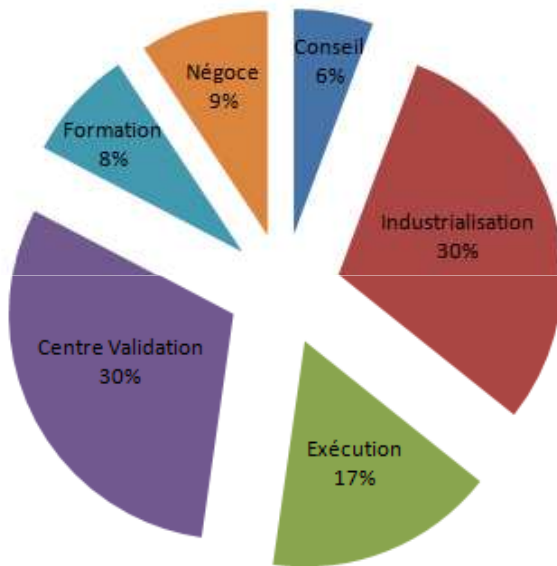




## ■ Transfert technologique

- INRIA vers KEREVAL
- Embauche de l'équipe de recherche





## CONSEIL :

- Etat des lieux,
- Diagnostic,
- Recommandations.

## INDUSTRIALISATION :

- Outillage,
- Automatisation,
- Système d'aide à la décision.



## EXECUTION :

- Tests fonctionnels,
- Tests de sécurité,
- Test de performance,
- Tests sur environnement mobile.

## CENTRE DE VALIDATION :

- Mise en œuvre d'une activité externalisée de tests des logiciels

## ATTESTATION :

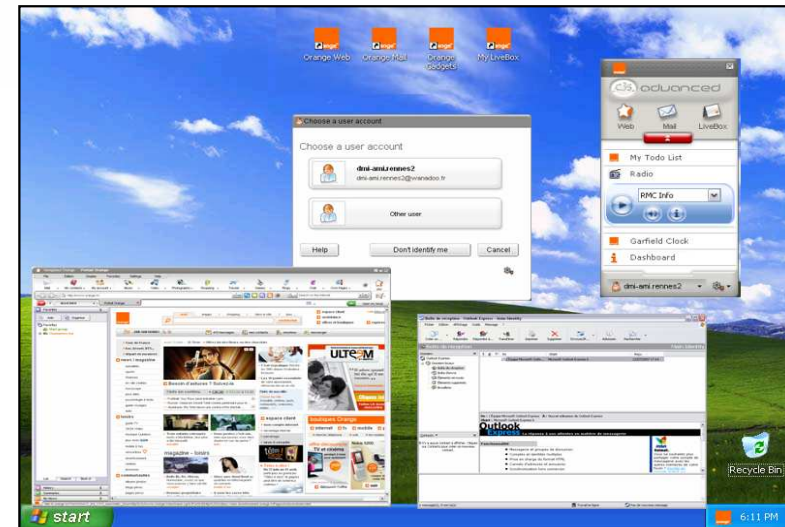
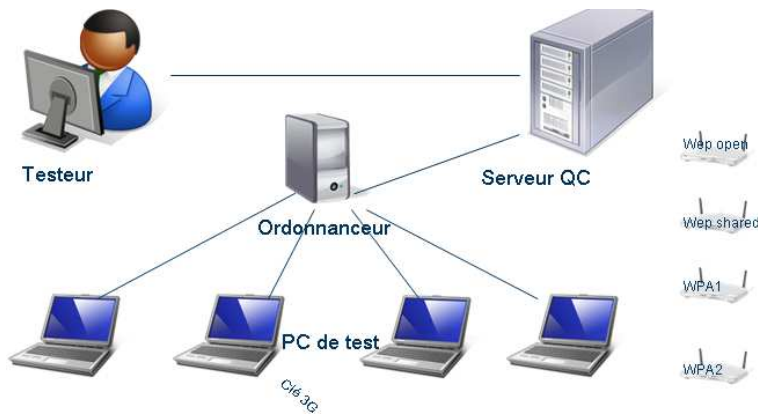
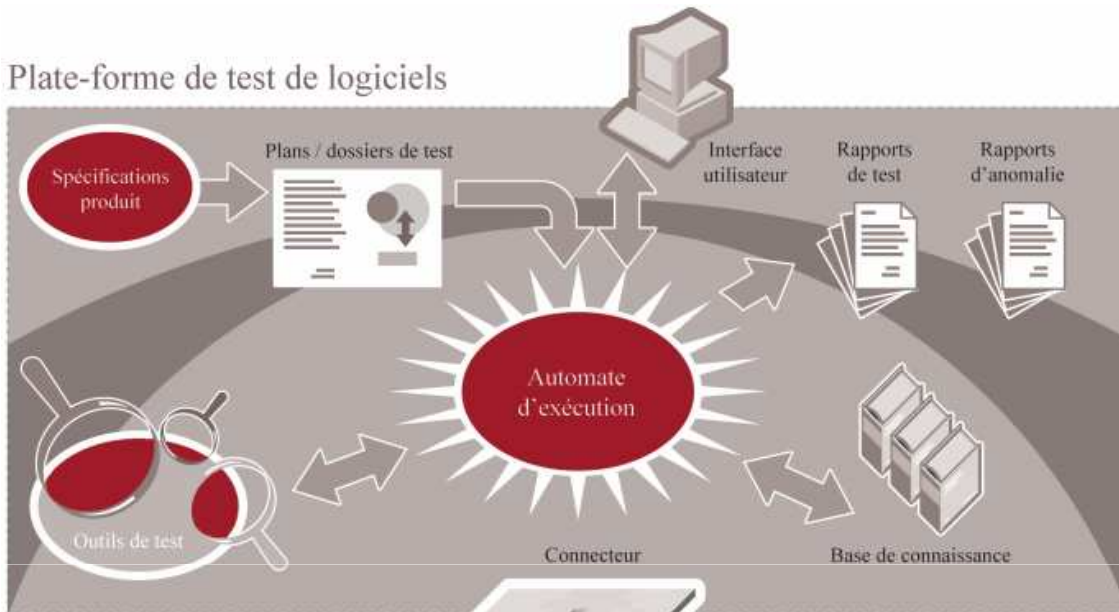
- Certification de vos produits logiciels (conformité au standard Autosar)

## FORMATION :

- CFTL Test,
- REQB Ingénierie des exigences,
- Outils techniques.



Plate-forme de test de logiciels



## TELECOM

## SANTE

## BANQUE ASSURANCE

## TRANSPORTS

## SERVICES PUBLICS

## INGENIERIE

- Apprendre à nos clients à tester
- Apprendre à nos clients à mieux tester
- Augmenter la confiance dans la qualité des produits et systèmes déployés et utilisés
- Augmenter la productivité dans le domaine du test



## ■ Patrimoine des applications existantes

- Migration iso-fonctionnelle (IDM ?)
- Reconstruire les spécifications et le référentiel d'exigences

## ■ Model-based testing, exigences exécutables, key-driven testing

- Comment définir et utiliser un référentiel d'exigences « exploitable » ?

## ■ ALM, traçabilité

- Faciliter la traçabilité entre tous les artefacts produits lors de la mise en œuvre de l'Ingénierie Système et de l'Ingénierie logicielle
- Gestion des changements & analyse d'impacts : quoi re-tester ?
- Gestion des référentiels de tests, des plates-formes de tests, des jeux de données de tests

## ■ Lignes de produits

- Applications multi-environnement
- Quand, comment et quoi tester ?
- Gestion des changements & analyse d'impacts : quoi re-tester ?

# *Idées de projets ?*





## ■ Dans vos réflexions sur les nouvelles architectures

- Ingénierie système et ingénierie logicielle
- IDM
- Architectures à base de composants
- Etc.

## ■ Penser aux tests

- Référentiel d'exigences utilisables par toutes les parties prenantes (points de vue) : « est-ce le bon produit & est-il construit correctement ? »
- Introspection, accès aux variables internes
- Etats des composants, de l'application, du système
- Spécifications de comportements et supervision « passive » de ces comportements

## ■ Et aussi intensifier le test dans les cursus d'enseignements

## ■ Participation à la JFTL et au comité technique ?





Merci

