



Conception des systèmes critiques : un savoir-faire pour vos marchés de demain.
Référentiel, méthodes et bonnes pratiques

L'Association JESSICA FRANCE* est financée par le Ministère du Redressement Productif, pour mettre en oeuvre le programme CAP'TRONIC.

CAP'TRONIC, un programme financé par :



dgcis
direction générale de la compétitivité
de l'industrie et des services

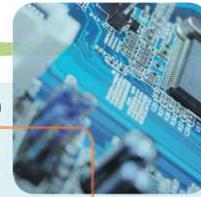
JESSICA FRANCE fondée par :



bpifrance



Soutenir les PME en électronique et logiciel embarqué



2000 PME conseillées chaque année par 22 ingénieurs conseils en France
Depuis plus de 20 ans

Formation

Séminaire :

Vue globale –Techno/marché

Atelier :

Formation technique 3J

Accompagnement Sur votre projet

Conseil

Expertise



Financement



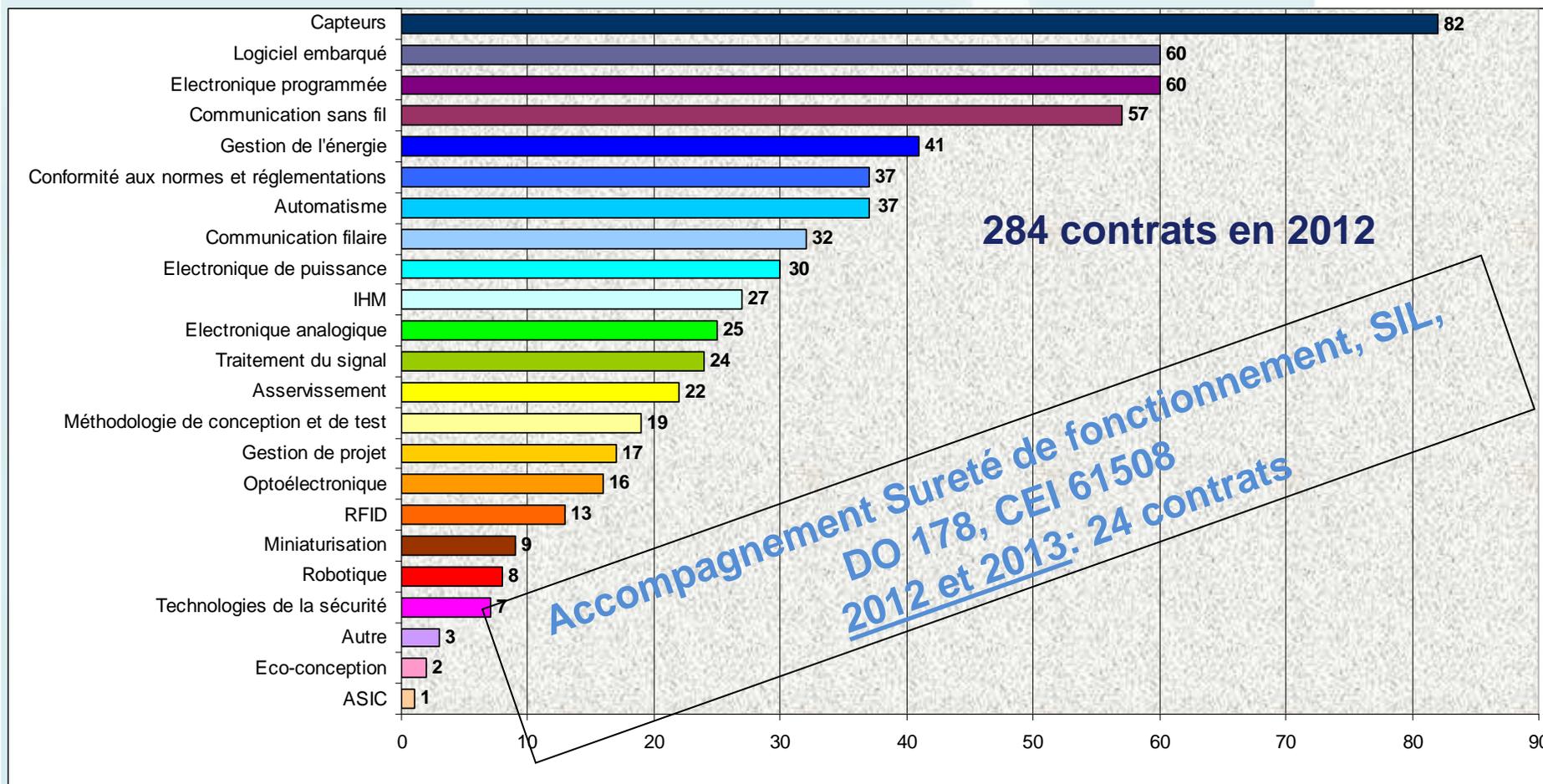
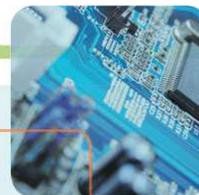
, PME ..et expert



www.captronic.fr



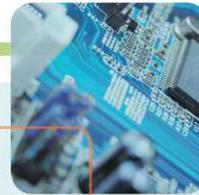
Soutien aux PME sur la thématique de sûreté de fonctionnement



En nombre de contrats
 (Certains contrats peuvent concerner plusieurs problématiques technologiques)



Plusieurs ateliers et séminaires sur Les systèmes critiques



INRIA- Captronic

18 avril dernier, 80 participants,
7 intervenants



Pegase- Captronic

Aujourd'hui, 10 intervenants

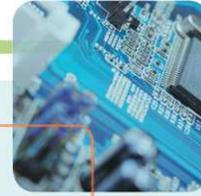


Atelier de 3j

2 sessions début 2013

Prochaine session: 12/13/14 nov à Gardanne

www.captronic.fr



9:00 **Michel DUFRESNE**, SERMA, **Sûreté de Fonctionnement des systèmes critiques : État des lieux et évolutions récentes**

9:20 **Julien MUNEROT**, ERASM, **La norme DO 178**

9:40 **Pascal ARISTOTE**, SILKAN, **'DO-254 : normes et standards autour du développement hardware'**

10:15 **Mathieu CLABAUT**, SYSTEREL, **'Systèmes, logiciels et données : conception d'un système critique et mise en œuvre industrielle de différentes méthodes formelles'**

10: 45 pause

11:00 **Christophe BARNIER**, ERASM, **'Développement et intégration de systèmes critiques'**

12:00 **Frédéric FAUBLADIER**, EUROCOPTER, **Evolution de la certification aéronautique en regards de la complexité de l'électronique**

12 : 30 buffet

13:45 **Pascal ARISTOTE**, SILKAN, **'Pourquoi et comment qualifier un outil pour la conception et la vérification de systèmes complexes'**

14:15 **Jérôme FERET**, *Ecole Normale Supérieure, équipe ABSTRACTION*, **'Analyseur de code : prouver l'absence d'erreur dans les codes embarqués'**

14:45 **Etienne PRUN**, CLEARSY, **'Plus de 10 ans de diffusion de la méthode B'**

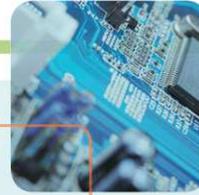
15:30 **Les facteurs humains dans la criticité des systèmes : « L'Humain comme élément positif de la sécurité''**

Laurent CHAUDRON, Dr. HDR - Directeur Centre ONERA de Salon-de-Provence

Ivan PASTORELLI, MCF HDR, GREDEG UMR-CNRS 7321 - Co-directeur scientifique du CEFH

16:30 Café et Fin séminaire

Nouvelles IHM



fivefive

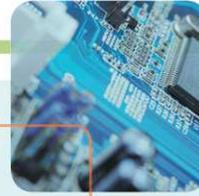
Nom : GERARD Grégoire

Fonction : PDG

Tél : 06.64.33.55.39 / 0.952.700.575

Email : gg@myfivefive.com

Avec son application intuitive et son design épuré, holî est pourtant un concentré de technologie : derrière un discret cadre en aluminium se trouvent 18 LED haute luminosité pilotées individuellement et permettant à holî de projeter des effets lumineux multidimensionnels. Contrôlée, via Bluetooth, par iPhone ou iPad (et Android, fin 2013) holî fait entrer la lumière dans une nouvelle ère.



Fondée par Etienne Deméocq, ancien responsable du département électronique d'une équipe de Formule 1, TEXYS avance une expertise de près de 15 ans dans le développement de capteurs haute technologie.

Sous la marque TEXENSE, l'entreprise conçoit, fabrique et distribue une gamme de capteurs dédiés à la compétition automobile, aux centres d'essais des constructeurs et à l'industrie :

- Capteur infrarouge de température (pour pneumatiques et disques de freins)
- Connecteur conditionneur de sonde thermocouple (Breveté)
- Accéléromètre et gyroscope
- Collage de jauges de contraintes avec amplificateur (poussant, levier de vitesse...)
- Capteurs Pitot et capteurs de pression différentielle



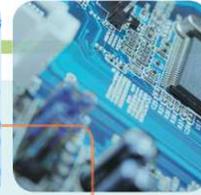
Elle est en cours de développement d'une application Android lui permettant de suivre en temps réel les informations données par ses capteurs.

Biogénie.

PURE CONCEPT INNOVATION

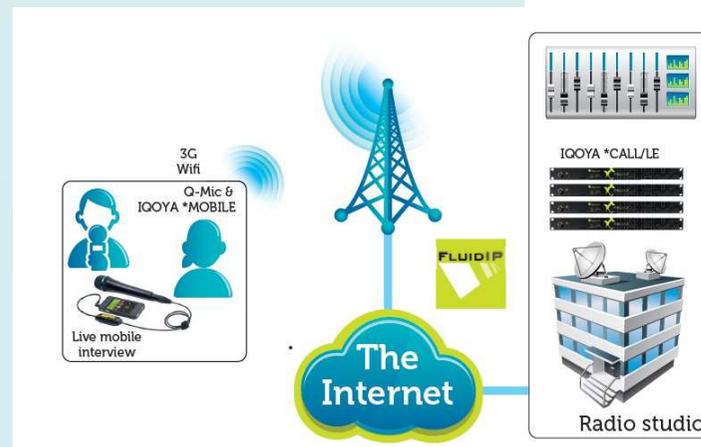
Nouvelles IHM

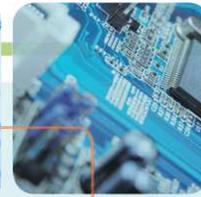
- **L'entreprise:** création 1993 à Mornac (16) , 8p, 2M€ CA, produit d'électroesthétique cellulaire
- **Le produit:** un appareil de soin du visage piloté par un iPad- gestion du contexte client + pilotage des électrodes
- **Bénéfice client:** image de marque, conseil personnalisé
- **Bénéfice PME:** image de marque d'Apple, gestion client



App + équipement

- ▶ **L'entreprise:** création 1985 à Grenoble, 45p, CA 6M€, fournisseur de solutions professionnelles audio/video sur IP
- ▶ **Le produit:** Solution pour journaliste (Préampli micro pro + iPhone App)
- ▶ **Bénéfice client lié à la connexion des équipements:** reportage rapide et léger en direct sur les lieux des évènements en qualité audio professionnelle
- ▶ **Bénéfice PME:** business d'App, image de marque chez les journalistes, produits locomotive pour vendre les équipements audio Digigram côté studio
- ▶ **Difficultés techniques:** techno iOS. Travail avec un partenaire car leur cœur de métier est l'embarqué et le traitement du signal





App + équipement

- **L'entreprise:** Créée en 2012 à Bordeaux, aujourd'hui 120 000 membres. 500 nouveaux membres/jour. Revenu des fournisseurs de produits pour animaux domestique (pub,..)
- **Le produit:** Réseau social pour animaux (collier, App, web)
- **Bénéfice client lié à la connexion des équipements:** interaction permanente et spontanée entre animaux et maîtres
- **Bénéfice PME:** Offre de nouveaux services, nouvelle source de revenue



Yummypets

Retrouvez depuis votre mobile l'ensemble des fonctionnalités du réseau social Yummypets.



Yummy or Not

Sélectionnez la plus belle photo de votre animal et entrez dans le jeu !





Connection et SaaS



➤ **L'entreprise:** Créée en 2011 à Nantes, 8p, 1M€ CA

➤ **Le produit:** système de surveillance de domicile via IP

➤ **Bénéfice client lié à la connexion des équipements:** surveillance permanente de son domicile, simplicité d'installation, faible cout d'abonnement

➤ **Bénéfice PME:** la simplicité de mise en œuvre, le faible cout,(box,cameraIP, smartphone et tablette), l'ergonomie des outils permet de vendre un service de surveillance a des particuliers

