



anadef

Association loi 1901

**Analyse de défaillance & technologie
des composants électroniques**

www.anadef.org

**30
ans**

ATELIER 2016 15^{ème} Atelier

**«ANALYSE ET MECANISMES DE DEFAILLANCE
DES COMPOSANTS POUR L'ÉLECTRONIQUE »**

ORGANISE PAR

anadef

Village Club Belambra « Les Tuquets »

Seignosse - Hossegor (Landes) - France

7 juin au 10 juin 2016

avec le concours de

 **Adera Congrès**
Orchestration d'excellence

Promouvoir et animer un réseau d'experts

- **Partager** leurs connaissances et leurs expériences afin d'enrichir leur savoir-faire dans les divers domaines de l'analyse de défaillance des composants électroniques et de gagner en efficacité
- **Accompagner** les évolutions technologiques en mettant au point de nouvelles méthodes d'investigation et d'analyse
- **Mettre** au point des méthodologies d'analyse innovantes jusqu'aux recommandations d'évolution des équipements de laboratoire.

- **Réunions plénières**, opportunité de découvrir l'activité et le laboratoire d'un de nos membres
- **Groupes de travail**, réunion de quelques membres souhaitant résoudre une problématique commune
- **ATELIER** pour partager et faire découvrir plus largement les activités de notre association avec l'extérieur
- **Tutoriels**: constituent un tremplin pour les moins expérimentés qui doivent assimiler rapidement les évolutions technologiques permanentes (inclus dans le programme des Ateliers et bénéficiant d'une convention de formation)
- **Tutoriels décentralisés**: programmés hors Atelier

- **4 Plénières** ont été organisées

-  Grenoble - Novembre 2014

-  Elancourt - Mars 2015

-  Toulouse - Novembre 2015

-  Villeurbanne - Mars 2016

- Prochaine prévue le 24 novembre 2016 chez



- **Groupes de travail**

- 10 groupes actifs en 2016 (17 groupes de travail clos)

- **42 adhérents** enregistrés au 06 juin 2016

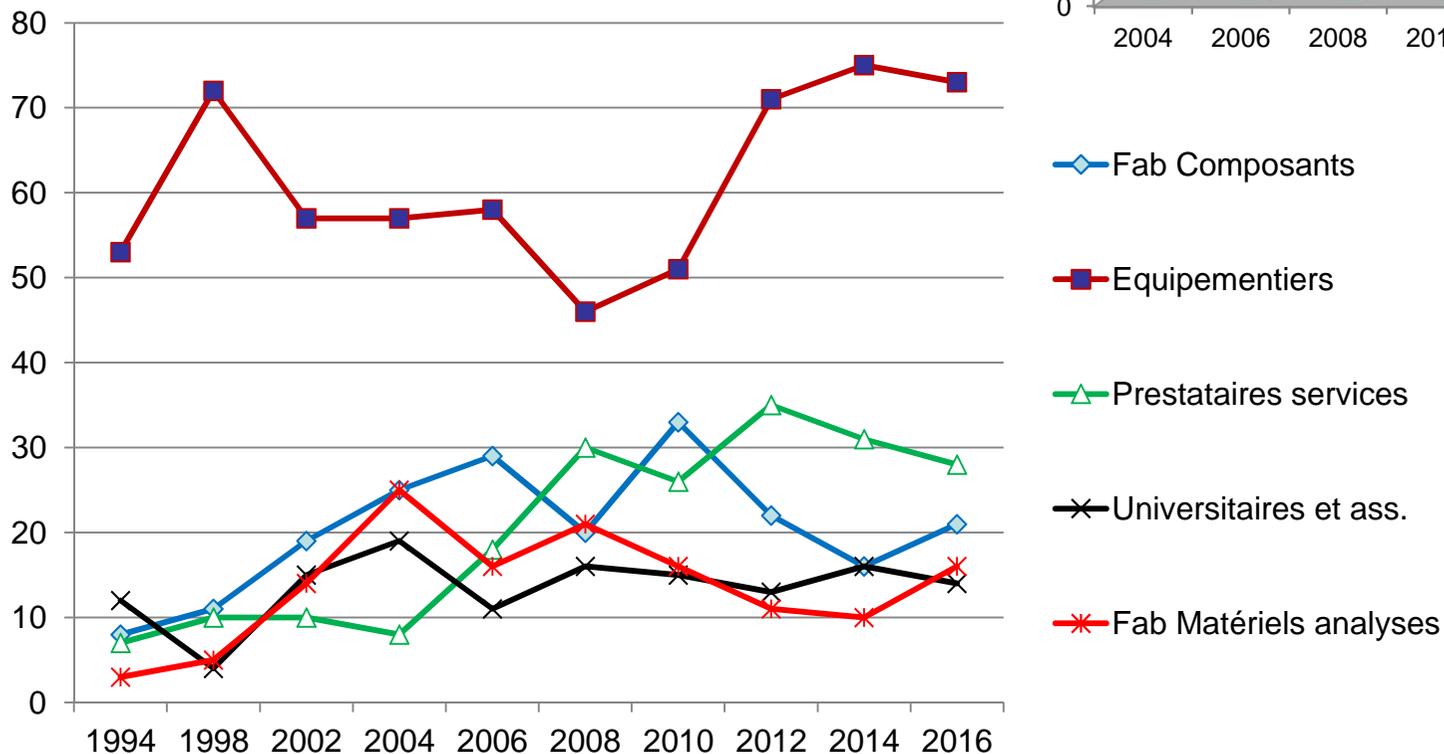
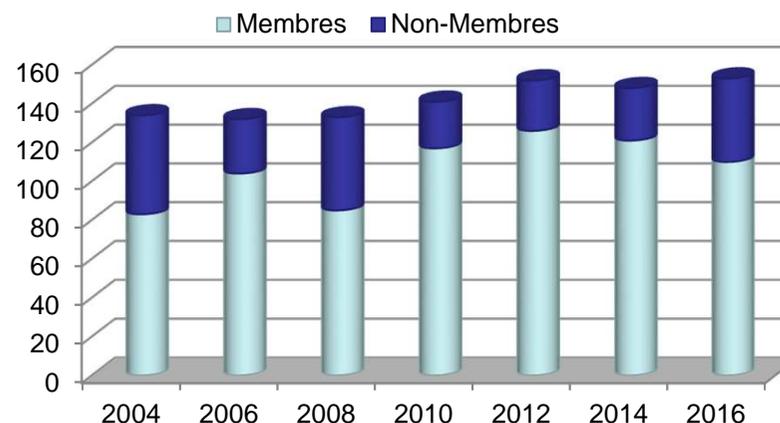
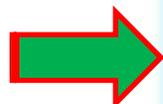
330 membres actifs enregistrés sur le site (personnes physiques)

- **15^{ème} ATELIER** et le **3^{ème}** sur ce site des Tuquets à Seignosse
- Principaux objectifs des Ateliers de l'ANADEF
 - **Un programme dense et diversifié pour:**
 - Partager des expériences dans les Sessions, Micro-ateliers, Tutoriels
 - Rencontrer les fabricants, les équipementiers, les laboratoires d'analyses & universitaires
 - Prendre en compte des exigences du marché et des contraintes économiques
 - Promouvoir un réseau de spécialistes
- **La formule « *pension complète* »** pour faciliter les échanges à tout moment
- **De l'animation...**
 - Concours photos
 - Vidéo
 - ...

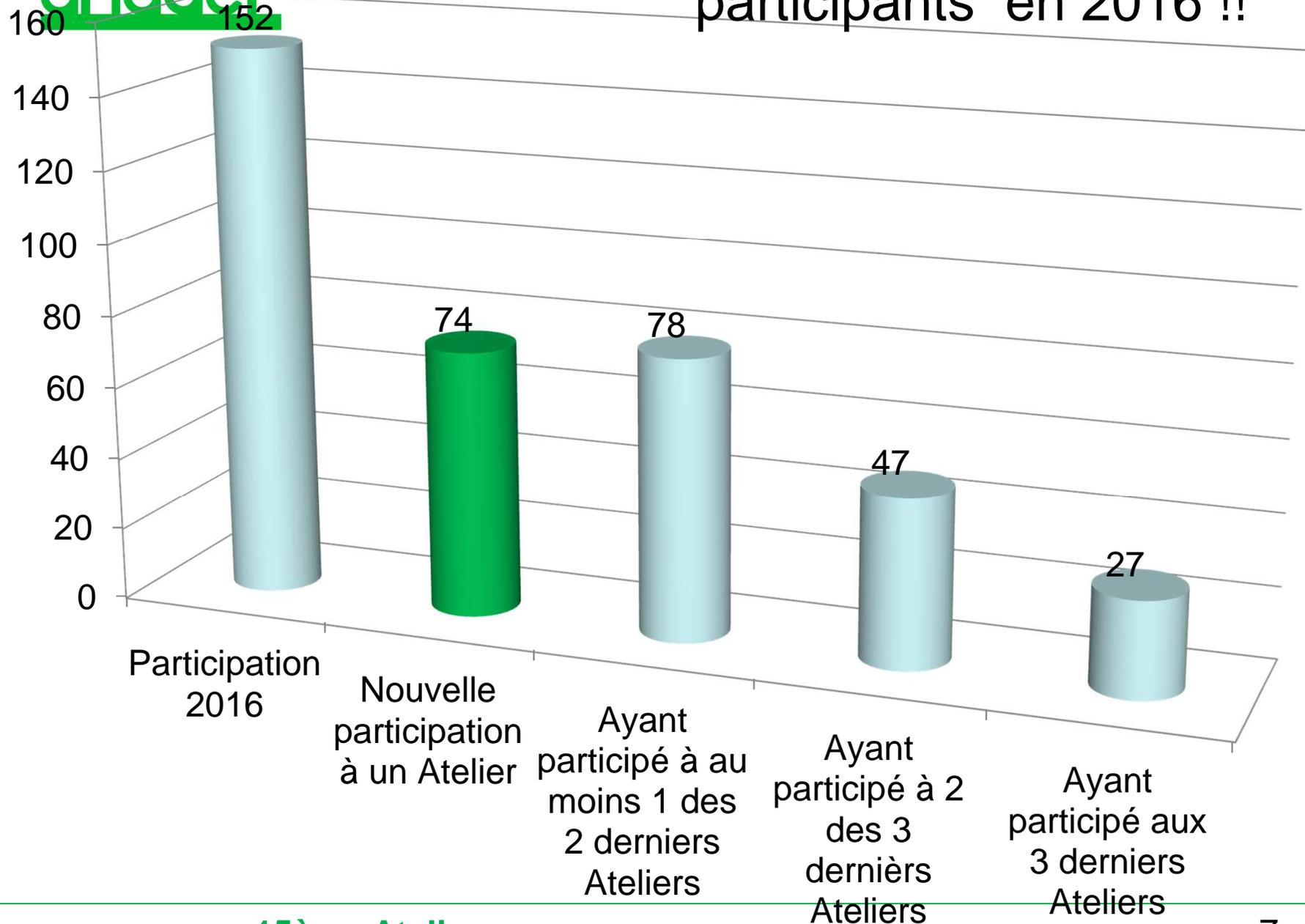
152 participants en 2016

Record de participation de 2012 égalé

39% non-adhérents (22% en 2014)



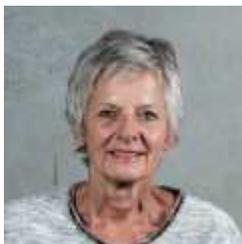
~50% de nouveaux participants en 2016 !!





Infos pratiques : Contacts

Secrétariat ADERA



Isabelle



Véronique

Horaires d'ouverture du
Secrétariat Salle à côté
de l'accueil Site:
8h00 /12h30 -
13h45/18h00

ANADEF



Jean Claude



Jean Marie



Philippe

Liste des participants & des présentations

- Lors de votre arrivée, merci de valider vos coordonnées (email + tel). En signant le document, vous autorisez leur diffusion sur **la clé USB** du séminaire
- La liste définitive des inscrits sera diffusée, courant deuxième semestre, sur **la clé USB avec l'ensemble des présentations** pour les non membres de l'ANADEF
- Pour les membres, informations disponibles sur le site ANADEF (www.anadef.org)

5 sessions

Assemblage et Packaging

Analyse de défaillance des composants de puissance

Analyse de défaillance des circuits intégrés

Défiabilisation des composants en utilisation

Analyse de défaillance des composants optoélectroniques

4 tutoriels

Les fondamentaux de l'analyse de défaillance

Analyse de défaillance avancée

Analyse de défaillance des LEDs et des diodes laser

Composants passifs: technologies et analyse de défaillance

7 Micro-ateliers

Mesures et caractérisation thermiques

Outils logiciels d'aide à l'analyse de défaillance

PCB, assemblages et packaging: problématiques d'analyse

Préparation d'échantillons

Localisation et caractérisation électrique de défauts dans les VLSI

Analyse de défaillance des MEMs et capteurs physiques ou chimiques

News !!!

Mardi 07 juin		Mercredi 08 juin		Jeudi 09 juin		Vendredi 10 juin	
8:00 – 9:30 Inscription		8:30 – 10:00		8:30 – 10:00		8:30 – 10 :00	
9:30 – 10:00 Ouverture et présentation de l'atelier		Tutoriel 2 Analyse de défaillance avancée: VLSI	Micro-atelier 3 PCB, Assemblages et packaging : problématiques d'analyse	Tutoriel 3 Analyse de défaillance des LEDs et des Diodes Laser	Session 3 Analyse de défaillance des circuits intégrés	Tutoriel 4 Composants passifs : technologies et analyse de défaillances	Session 5 Analyse de défaillance des composants optoélectriques
10:00 – 12:00		10:30 – 12:00		10:30 – 12 :00		10:30 – 12 :00	
Micro-atelier 1 Mesures et caractérisations thermiques	Tutoriel 1 Fondamentaux de l'analyse de défaillance	Tutoriel 2 Analyse de défaillance avancée: VLSI	Micro-atelier 3 PCB, Assemblages et packaging : problématiques d'analyse	Tutoriel 3 Analyse de défaillance des LEDs et des Diodes Laser	Session 3 Analyse de défaillance des circuits intégrés	Tutoriel 4 Composants passifs: technologies et analyse de défaillances	Micro-atelier 7 Fiabilité dynamique
Déjeuner		Déjeuner		Déjeuner		12:30 – 13:00 : Bilan	
14:00 – 15:30		14:00 – 15:30		14:00 – 15:30		Déjeuner	
Session 1 Assemblages et Packaging	Tutoriel 1 Fondamentaux de l'analyse de défaillance	Session 2 Analyse de défaillance des composants de puissance	Micro-atelier 4 Préparation d'échantillons	Session 4 Défiabilisation des composants en utilisation	Micro-atelier 5 Localisation et caractérisation électrique des défauts dans les VLSIs	14:30 : Départ	
16:00 – 18:00		16:00 – 18:00		16:00 – 17:30			
Session 1 Assemblages et Packaging	Micro-atelier 2 Outils logiciels d'aide à l'analyse de défaillance	Session 2 Analyse de défaillance des composants de puissance	Micro-atelier 4 Préparation d'échantillons	Session 4 Défiabilisation des composants en utilisation	Micro-atelier 6 MEMs et capteurs physiques ou chimiques		

Fiches d'évaluation

- Merci également de remplir les fiches d'évaluation:
 - Fiche **verte** = Evaluation générale
 - Fiche **jaune** = Sessions et tutoriels
 - Fiche **bleu** = Micro-ateliers
 - Fiche **rose** = Formation (uniquement stagiaires formation continue)

A remettre avant votre départ au secrétariat ou auprès des animateurs des sessions plénières et micro-ateliers

Formation

- Les participants inscrits au titre de la formation continue devront se présenter tous les jours au secrétariat des inscriptions afin de signer la feuille d'émargement.
- Une attestation de fin de stage leur sera remise à la fin de la formation.
- La liste des stagiaires pris en charge par la formation continue est affichée au secrétariat des inscriptions.
- Pour toute information concernant la formation ou les inscriptions, contacter Véronique à l'accueil.

Diffusion vidéos (mais pas de concours)

- Ecran dans le hall d'entrée
- Pour toute diffusion, se renseigner auprès des secrétaires de l'association

Salle Micro-Atelier



Salle Plénières



Salle Restaurant



Restauration

- Petits déjeuners servis de 7h30 à 8h30
 - Pausas servies au bar dans le hall ou dans le patio externe
 - Nous nous retrouverons tous les soirs à 19h30 autour d'un apéritif avant le diner
 - Le bar du village
 - à côté de la piscine l'après-midi,
 - dans le hall intérieur le soir.
- Les consommations sont à régler sur place.



Accès WIFI

- Disponible partout → **gratuit**

Le jour de votre départ ...

- Merci de libérer votre chambre le plus tôt possible et rendez votre clef à la réception.
- N'oubliez pas de régler vos consommations de bar et téléphone.



anadef



Bon ATELIER 2016 à tous