



Conférence AIA 23 Sept 2017

“ Inventeurs ne restez pas seuls ”



Bienvenue

L'AIA en quelques mots

Pourquoi cette conférence

Déroulement de la conférence



Intervention de Jérôme Henrich

“ Innovation et Compétitivité ”

- Innovation et compétitivité.
- De l'invention à l'innovation.
- Réussites d'inventeurs.
- Les moyens de protection.
- Situation française.

ECONOMIE

DNA |

ANALYSE Une étude de l'Adira sur la période 2007-2014

L'industrie ne cesse de s'amincir



L'industrie alsacienne a perdu plus de 20 600 emplois en sept ans selon une étude de l'Agence de développement Adira. Outre les usines qui ferment définitivement, comme Mahle à Ingersheim, d'autres réduisent inexorablement leur activité.

La compétitivité: Capacité à faire face à la concurrence.

- a) La compétitivité- prix :** Evolution des prix à l'export par rapport à la concurrence. (taux de change, prix des matières premières...)
- b) La compétitivité- coût :** coût du travail, productivité, fiscalité, charges sociales, normes....
- c) La compétitivité hors-coût:** qualité, fiabilité, marque, valeur ajoutée technique, innovation protégée.

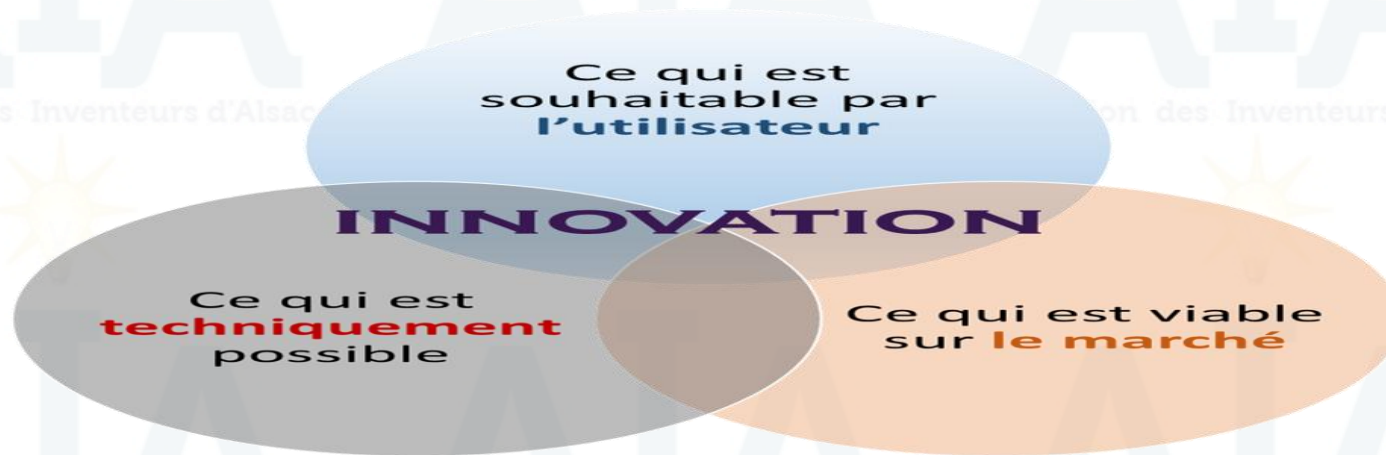
Pour **(b)** les entreprises Françaises ont un fort handicap face à la concurrence internationale.

C'est sur **(c)** que nous pourrions mieux agir.

L'Allemagne agit avec succès sur l'ensemble des paramètres.

De l'invention à l'innovation

L'innovation résulte à la fois d'une **invention**, faisant appel à la créativité, d'une **réalisation concrète** et de la **réponse aux attentes des consommateurs**. Elle vise à obtenir un **avantage compétitif**.



L'innovation de rupture: un tout nouveau produit qui peut éliminer l'ancien

L'innovation incrémentale: évolution lente d'un produit, amélioration.....

Etapas de l'idée à son exploitation

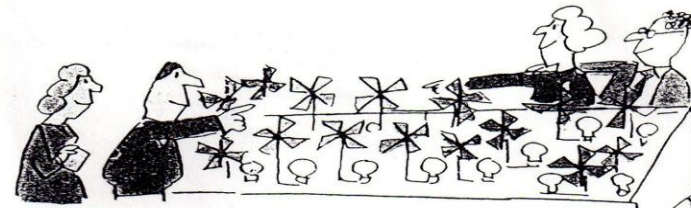
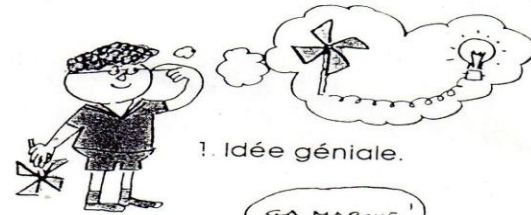
Détection du problème, idée,
recherche d'antériorités,
Enveloppe Soleau...

Prototypes, modifications.

Analyse de la valeur
Coûts, demande de brevet

Recherche d'un Industriel
Contrat de licence

Mise sur le marché-
Marque déposée
Royalties.....



5. Idée géniale théoriquement possible, industriellement réalisable, commercialisable et socialement acceptée.

l'évolution du téléphone



De nos jours, les produits techniques évoluent très rapidement.

Celui qui imagine la prochaine innovation, a une longueur d'avance.

A Avec Innovation Fabrication Compétitive



Développement, création
d'emplois, bénéfice et
investissement, export.

B Sans Innovation Fabrication dépassée



Pertes, liquidation,
délocalisation, chômage,
désindustrialisation...

Un fabricant **X** produit des pinces à linge en bois. Il faut découper la forme – fabriquer un ressort- assembler les 3 pièces.

Une nouvelle pince est inventée par **Y** en une seule pièce injectée, sans ressort et sans montage. Le nouveau produit **Y** protégé, plus simple et bien moins cher. La fabrication de **X** cesse.



Y

Chacun de vous est capable de chercher, et de trouver une nouvelle solution

Jean Mantelet invente le moulin à légumes.

Slogan « **Moulinex libère la femme** »



- Moulinex Seb
- 4,2 Milliards de chiffre d'affaire
- 25000 emplois
- 63 pays

1932 Invention

1957 MOULINEX®

En 1847 **Werner Siemens** invente un dispositif:
« Télégraphe à index électrique »



343000 personnes 72 Milliards € de Chiffre d'affaire.
Une forte stratégie d'Innovation: en 2015 , 3700
nouveaux Brevets. Brevets déposés: plus de 60.000

Crée en 1889 par **Edouard et André MICHELIN**

Premier Brevet « **Pneu démontable** » 1891

Train sur pneu « **La Micheline** » 1929 107km/h

Pneu à carcasse radiale 1946



80 sites de production
130000 employés

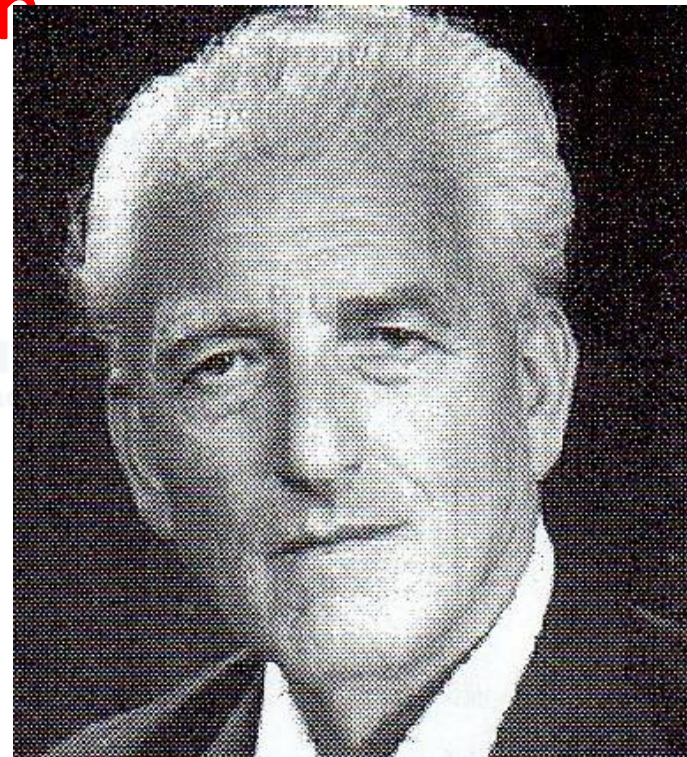
- Réussites rares et nombreux échecs .
- Les inventions qui se transforment en innovation commercialisées sont rares. C'est un domaine où l'échec est **normal et courant**.
- « S'il n'y a qu'une seule invention valable sur 10, on peut se moquer des 9 échecs et se décourager, mais on peut aussi se dire que sur 100 il y aurait déjà 10 réussites avec de nouvelles usines, des emplois.... » J.Henrich
- Quelques grandes réussites d'inventeurs parmi nous en Alsace .

Albert Koch

Brevet 1958 puis

Son invention sauve des vies

- **Anti-Chute AK**

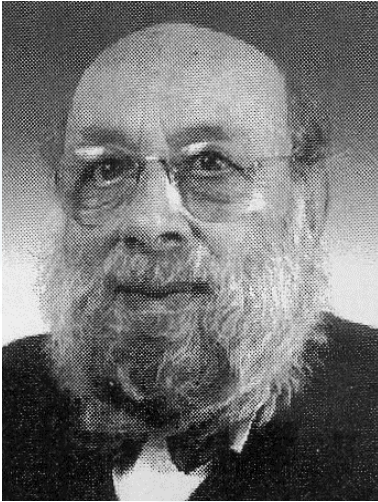


Président de AIFA de
1970 à 1983.

Environ 20 brevets

Jean Loeb - Matelas Coquille 1960

Membre AIFA



Utilisé partout dans le monde pour le transport des blessés (SAMU, pompiers.....) les tables d'opération « Bodysafe ».



Martine Kempf Le Katalavox 1983

- Par manque d'aide en France, elle part aux USA.
- « Mais mon but était de garder le savoir-faire en Alsace », assure Martine Kempf, bien connue pour son invention un appareil de reconnaissance vocale.



Un incroyable parcours d'inventeur malgré certains milieux sceptiques.

Jérôme Henrich Président de AIFA 1983 à 2004

Le Stop-Vent[®] 1977

Le Pneu-test[®] 1987

Contre les courants d'air

Permet de détecter sur une courte distance les anomalies de la voiture



Stop-Vent pour volets à chaînes

Stop-Vent guide sangle



Une dizaine de brevets- 3 marques- Plus de 20 enveloppes Soleau .

Inventeurs célèbres en Alsace

Nous citons entre autres inventeurs célèbres dont plusieurs ont commencé en PME pour devenir de grandes Entreprises :

- ☞ BRAUN Ferdinand – Oscillographe cathodique (Télé) (1850-1918)
- ☞ BARTHOLDI Frédéric Auguste – Inventeur de sculptures monumentales – Statue de la Liberté New-York (1834-1904)
- ☞ GERHARDT Charles Frédéric – Aspirine (1816-1856)
- ☞ GUTENBERG Johann – Imprimerie (1400-1468)
- ☞ KARSTLER Alfred – Pompe à lumière (LASER) – Prix Nobel (1902-1984)
- ☞ KOEHLIN Maurice – Brevets avec Gustave EIFFEL (1856-1946)
- ☞ SCHLUMBERGER – Sondage sous-sol
- ☞ DE DIETRICH Eugène Dominique/Jean Dominique – automobile autorail
- ☞ BUGATTI a) Ettore b) Jean – Construction de voitures
- ☞ MATHIS – Construction de voitures innovantes

Centre National de la Recherche Scientifique

L'Alsace et ses Nobel



- Environ 500 Brevets/an déposés par la recherche.
- Depuis la mise en place de l'intéressement des inventeurs, en 10 ans: Dépôts X10 et revenus des licences X16

Classement Reuters : Le CEA, le CNRS et l'Inserm dans le Top 10 mondial des organismes de recherche en termes d'innovation.

- Les Inventeurs restent souvent anonymes, mais l'invention ne relève pas de la « génération spontanée »
- A l'origine de **chaque objet que vous utilisez** il y a l'idée d'un ou plusieurs **inventeurs**.
- La demande de Brevet se fait avec les noms des Inventeurs qu'elle soit déposée par une entreprise par un inventeur indépendant ou par la recherche.
- Oublier l'inventeur et parler de l'invention d'une entreprise, ou de la recherche induit en erreur.

• Qui connaît ? ?

Et l'inventeur R. M ?

•

Il a pourtant changé votre vie

Roland Moreno 1945 / 2012



- Un géo Trouvetou , autodidacte.
- La carte à puce
Brevet 1974 « J'ai trouvé en rêvant »
- Créé en 1972 une Association d'Inventeurs (comme AIA en Alsace)
- 45 Brevets.

Artur Fischer

- **L'inventeur allemand qui avait créé le groupe Fischer s'est éteint à 96 ans... Ce sont les bricoleurs qui lui doivent un sacré coup de chapeau !**



Décédé en 2016.
**Brevet Cheville en
plastique (1958)**



La fermeture à curseur,
genre fermeture Éclair :
production mondiale annuelle :
Quatre millions de kilomètres
soit dix fois la distance de la
terre à la lune.



Le stylobille
Production (française
seulement) – 220 mil-
lions par an.



**Le ruban adhésif
Scotch**
Chiffre de vente an-
nuel (France) 600 mil-
lions de mètres.



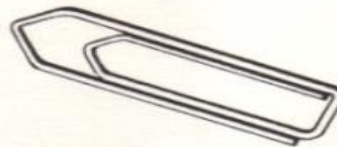
Le bouchon couronne :
Production mondiale annuelle :
cent milliards représentant
cinq cent mille tonnes de métal.



**La boîte de conserve à ouver-
ture par anneau**
Chiffre de vente aux U. S. A.
pour l'année 1973 (en nombre
de boîtes) : quarante milliards



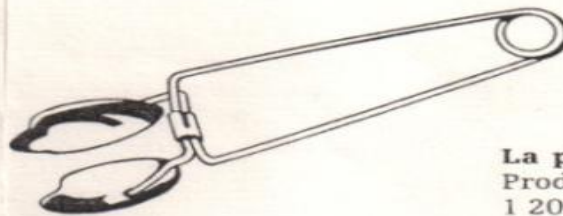
Le crochet X.
Production mondiale estimée
400 millions de boîtes par an.



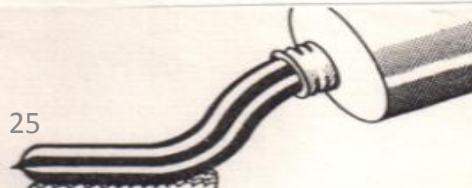
Le Trombone métallique
pour agraffer les lettres (très
vieux brevet).
Production annuelle mondiale :
Vingt-six milliards,
représentant treize mille ton-
nes de métal.



**La manette pour ouvrir les
boîtes de cirage**
25 millions par an France
Mondiale évaluée 500 millions
par an.



La pince à escargots
Production originale française
1 200 000 pinces par an.



Dentifrice Signal
200 millions par an



Bardane



Velcro

Pendant plusieurs années, il subit de nombreux revers, abandonné des mécènes, il a du mal à lancer son produit révolutionnaire.

- **Le VELCRO**
George de Mestral
(Suisse) Il eut l'idée des célèbres fixations en voulant ôter des chardons accrochés à son chien.
- **Brevet de 1951: des milliers d'applications.**

Médias « Invention qui prête à rire » mais ne peut-elle rendre service à certains ?



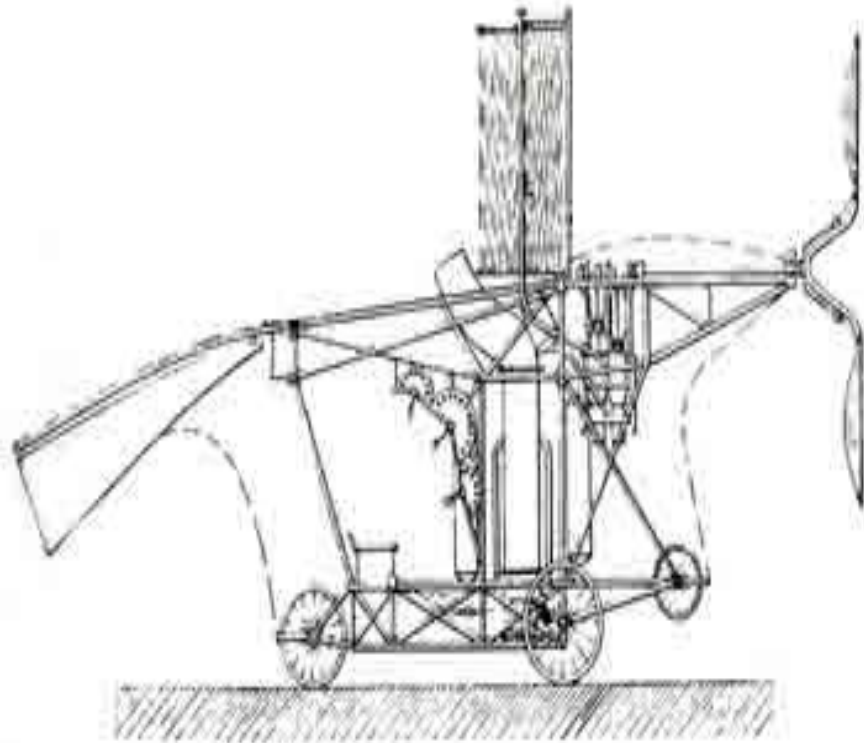
L'attitude de recherche d'une solution est toujours positive, même en l'absence de succès. J.Henrich

Le succès c'est d'aller d'échec en échec sans perdre son enthousiasme. W. Churchill

Réponse à des moqueries: « Je n'ai pas échoué, j'ai trouvé 1000 façons qui ne fonctionnaient pas »

Réponse à des flatteries: « Mon génie, c'est 2% d'inspiration et 98% de transpiration. » Th.Edison

Le Brevet de Clément Ader 1890



A l'époque, objet de moqueries

Des milliers d'avions

Moyens de protection de l'innovation

Enveloppe double Soleau



- Moyen très simple et peu coûteux.

C'est une précaution utile contre les indécrotesses.

1 compartiment classé aux archives de l'INPI pour 5 ans renouvelable 1X

Donne un droit de possession personnelle antérieure.

Brevet et Certificat d'utilité:

Titres de propriété industrielle

Sont brevetables les inventions **nouvelles** impliquant une **activité inventive** susceptibles d'**application industrielle**.

Brevet : Durée 20 ans

- Avis documentaire international et annuités.

Délai de priorité: 1 an de priorité pour les dépôts à l'étranger

Certificat d'Utilité: Durée 6 ans, pas d'avis documentaire.

Attention aux coûts des dépôts.

Droits de propriété industrielle et rôle du Brevet

- Le Brevet véhicule technologique
- Instrument juridique
- Arme industrielle offensive et défensive ?

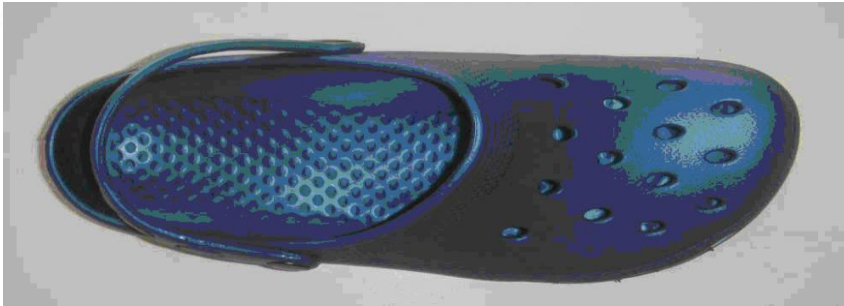
Que peut 'on faire du brevet

- Exploiter dans son entreprise
- Faire une cession
- Concéder une licence

Dessins et modèles

Protège une Création (Design, Esthétique...)

Protection 25 ans renouvelable 1X



La marque déposée



® Protection 10 ans renouvelable indéfiniment



Et l'innovation en France

C'est nous qui avons tout inventé !

En France on n'a pas de pétrole.... mais des idées!

Nous on invente..... les autres nous copient!

- Innovation, Inventivité, créativité..... On est en pointe dans le monde !
- En France on favorise l'invention et l'innovation !
- **Alors paroles ou réalité !**

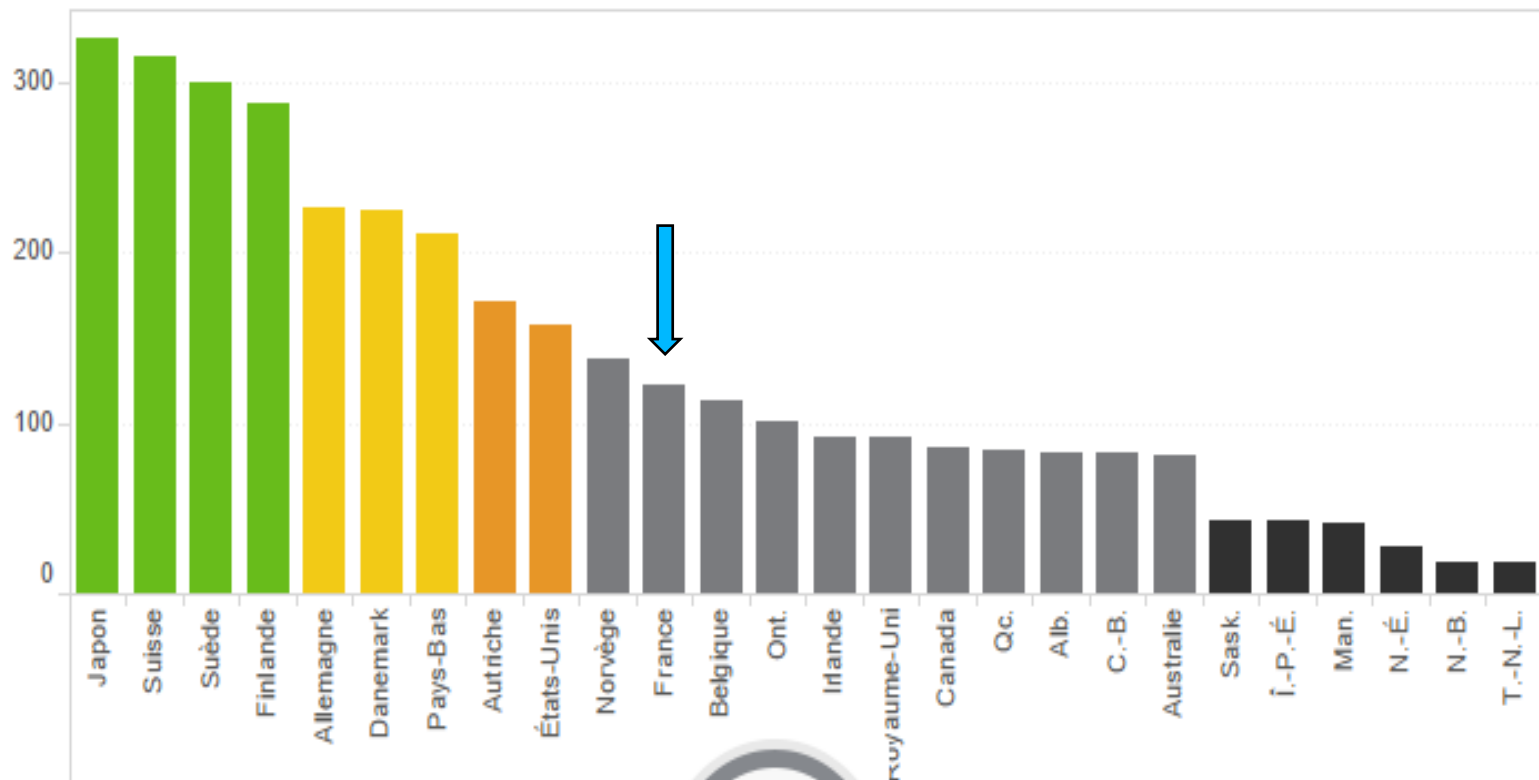
Nombre de dépôts par million d'habitants

Aux USA, Japon, Canada, (All pour C. U) existe le délai de grâce.

Nombre de brevets par habitant, provinces et pays de comparaison, 2011
(brevets PCT par tranche d'un million d'habitants)



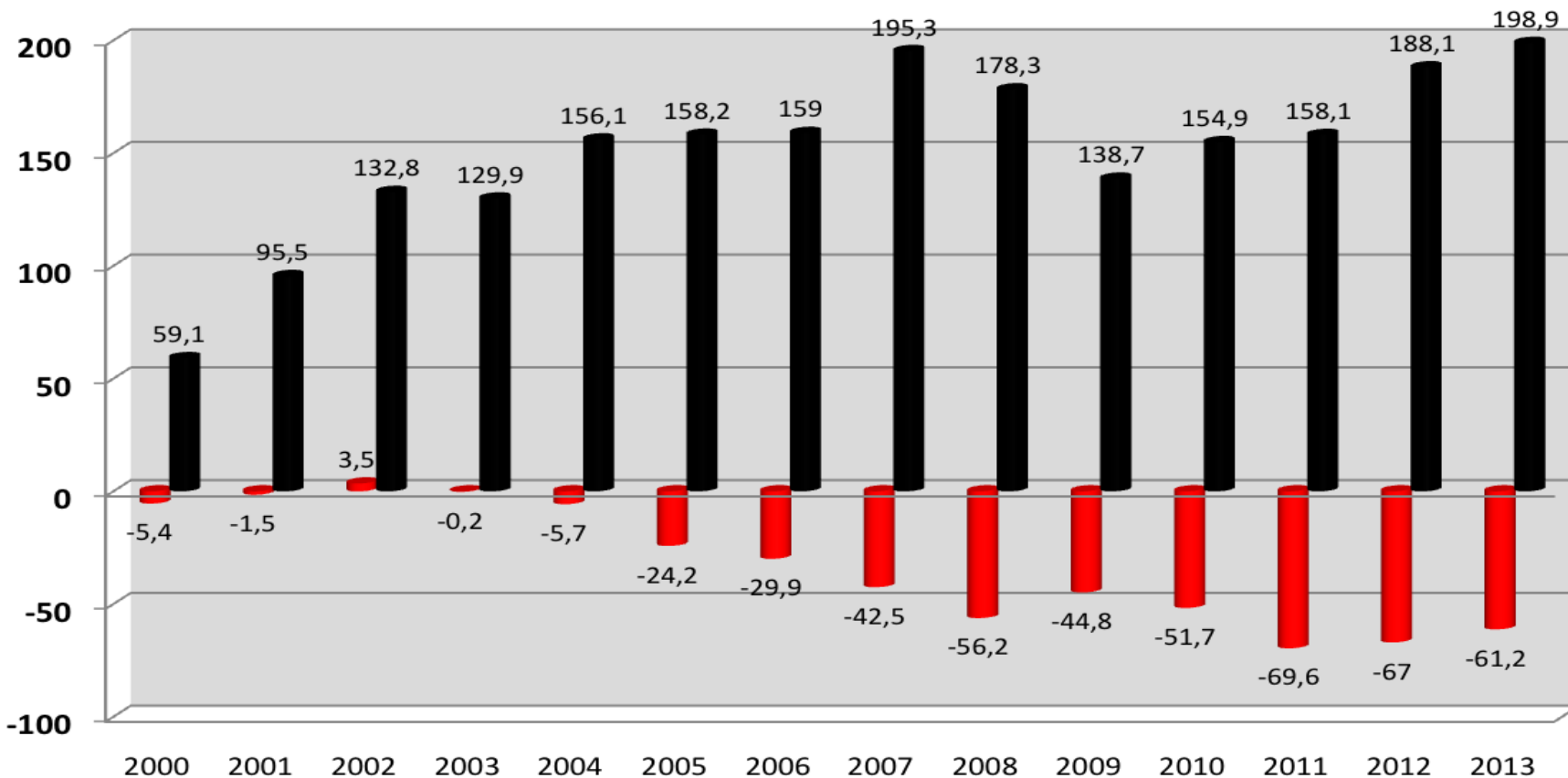
Note



Balances commerciales: déficit français et excédent allemand

(en milliards d'euros)

■ France ■ Allemagne



**« Eine neue Erfindung schafft mehr
Arbeitsstellen als zehn neue Paragraphen».**

Norbert Blüm Ministre du travail RFA

Pour réussir nous devons agir sur l'ensemble des leviers possibles. Exemples:

Lever les obstacles connus qui freinent l'innovation et la compétitivité.

Créer dans l'entreprise et en dehors une stratégie d'innovation et une veille technologique. Encourager l'expression des idées. Motiver l'inventeur salarié par une participation réelle en cas de succès.

Mettre en place dès l'école le concours « la jeunesse créative » et initiation aux méthodes de créativité.

Informé sur les moyens de protection et faciliter les dépôts (moins coûteux).

Améliorer l'image de qualité des produits techniques français.

Encourager l'esprit d'entreprise et le goût du risque..... JH

Par ses actions AIA souhaite mobiliser la créativité de tous (à l'école, dans les entreprises, dans nos loisirs...).

L'Alsace doit être en pointe dans ce domaine.



Qui sommes nous ?

Une aventure qui dure depuis 45 ans

Des inventions célèbres

Des membres de tous horizons



Autour de notre association

L'INPI, les CPI, les CC, Alsace innovation ...



L'AIA est en pleine mutation !

Une orientation claire et précise

Des moyens nouveaux et originaux

- Ressources : recherche d'antériorité, salon, Q/R, guides ...
- Partage d'expériences et de compétences : témoignage, CV
- Communication: site, conférences, médias

Une remise en cause régulière



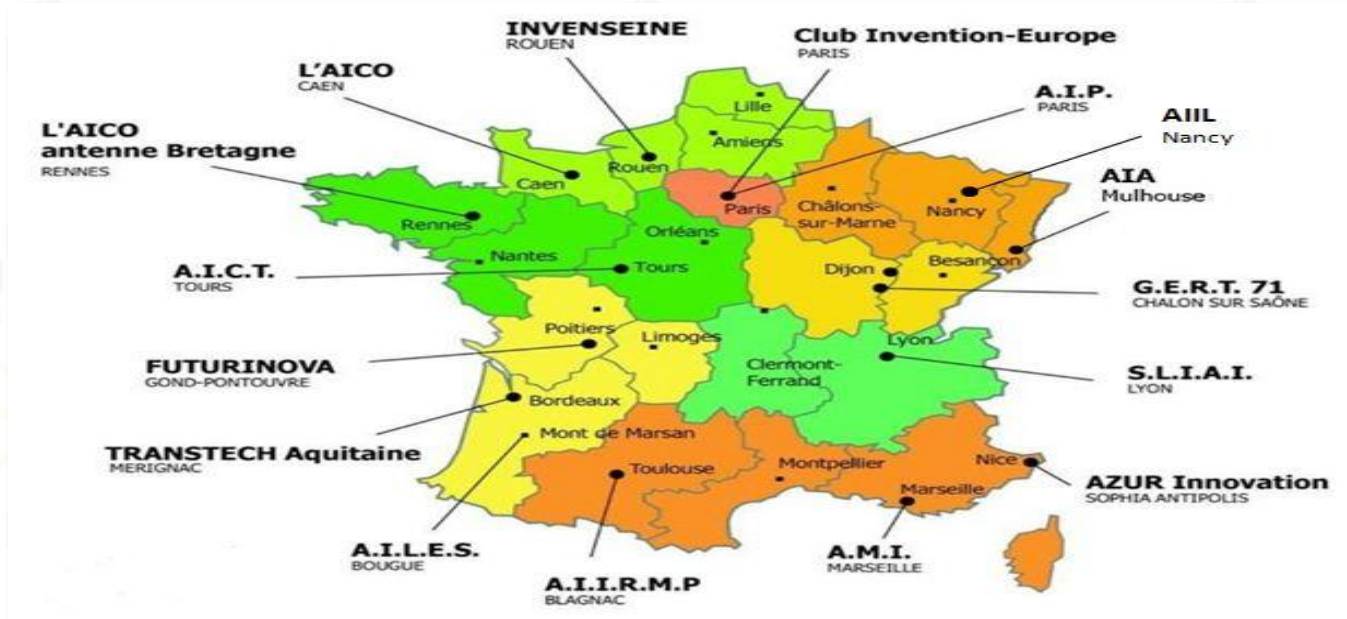
Site internet

Forum ... C'est là qu'on parle !



Site internet

Les salons à ne pas manquer



Site internet

Les autres associations françaises



Site internet

Nos réunions



Site internet

Nos visite d'usines



Site internet

Notre propre salon des inventions



AIA

AIA

AIA



Site internet

Nos débats - Exposés - conférences



Site internet

Outils de l'inventeur



Site internet

Recherche d'antériorité



Site internet

Question fréquentes



Site internet

Témoignages d'inventeurs



Site internet

Coordonnées des adhérents

www.aia6768.com



Association des Inventeurs d'Alsace



Aquarelles Guy Moll

Inventeurs, ne restez pas seuls
Rejoignez notre association !

Connexion / Inscription

Accueil

Espace Public

Espace Adhérents

Espace Presse

Mentions légales

Informatique et liberté

Coordonnées des Adhérents

* Facilitez le parcours des inventeurs depuis l'idée jusqu'à l'innovation *

Témoignages d'Inventeurs

Depuis 45 ans, notre association accompagne les inventeurs. Elle compte de belles inventions à son actif.
Inventeurs en herbe, Inventeurs confirmés, Entreprises innovantes, rejoignez nous !

Questions fréquentes / FAQ

Recherche d'Antérieurs

Outils de l'Inventeur

Exposés & Débats

Visites d'usines & de sites

Salon Invention Weyerheim

Compte rendus de réunions

Les autres associations françaises

Forum ... C'est là qu'on parle !

Les salons "ne pas manquer ne restez pas seuls"

Brochure AIA

Devenez membre de l'AIA

Tous nos RDV 2017

Actualité de l'AIA

Dernières mises à jour du Site

Réserver votre place ICI

Samedi 23 septembre 2017 à Marckolsheim

Conférence sur l'invention

Nous contacter

De quoi exciter vos neurones !

Témoignages d'inventeurs

Citations célèbres





Vos questions / Réponses





Pour conclure

L'innovation répond à une véritable **nécessité économique**
L'Alsace, la France a **besoin des tous ses inventeurs**

L'AIA est en **pleine mutation**

L'AIA augmente vos chances de succès, “ **Ne restez pas seuls !** ”



Merci