



Métrologie et contrôle qualité

Imad Hage Chéhadé

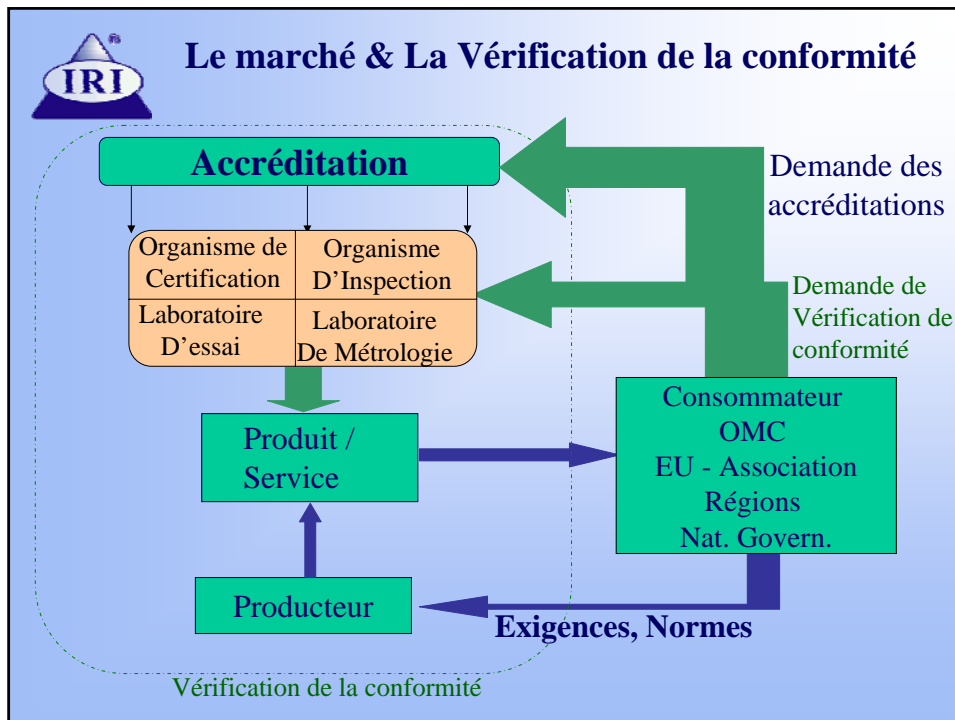
Chef de Division
Standards, Métrologie
& Certification

Ecole de Formation Mécatronique : Beyrouth du 7 au 9 février 2005



INDUSTRIAL RESEARCH
INSTITUTE

- 1- Une infrastructure qualité
(Le marché et la vérification de la conformité)
- 2- La situation actuelle au Liban
 - La normalisation (Libnor)
 - Les laboratoires d'essai
 - Les laboratoires de Métrologie
 - Les organismes de Certification
 - Les organismes d'inspection
- 3- L'accréditation au Liban
- 4- L'Institut de Recherche Industrielle



IRI

2- **La situation actuelle au Liban**
- La normalisation (Libnor)

Créé en 1962 (Le premier au moyen orient)

Objectif : l'édition des normes nationales

Fin 2004 : plus de 1000 normes nationales éditées.

Des normes internationales sont adoptées.

INDUSTRIAL RESEARCH
INSTITUTE



2- La situation actuelle au Liban

- Les laboratoires d'essai

L'Institut de Recherche Industrielle ([Ministère de l'Industrie](#))

Le Département de Recherche agricole ([Ministère de l'Agriculture](#))

Le Laboratoire Centrale de la Santé ([Ministère de la Santé](#))

Des Laboratoires Privés

Certaines Universités



2- La situation actuelle au Liban

- Les laboratoires de Métrologie

Jusqu'en 2000 : Quasi absence de laboratoire de métrologie Industrielle
Seul l'Unité de Mesure et de calibrage au Ministère
De l'Economie et du commerce réalisait quelques
Actes de métrologie légale

En Mai 2000 L'IRI Réactive son Laboratoire détruit pendant la guerre

- Bain de température
- Capteur de forces
- Métrologie électrique
- Balances à poids morts (pression)
- Masses (E1, E2)
- Mesure de couple (Machine réalisée localement)

En 2005 un grand chantier pour la modernisation du laboratoire avec
L'aide de l'Union Européenne



2- La situation actuelle au Liban

- Les laboratoires de Métrologie

En 2004 : Le projet d'Infrastructure Qualité crée le Comité Métrologie Chargé d'élaborer une structure métrologique nationale incluant la Métrologie légale et la métrologie industrielle ou scientifique. Des laboratoires, universités, industrielles et Ministères y sont représentés

Objectifs principaux :

- Elaborer la Loi de Métrologie Nationale;
- Répertorier les capacités nationale
- Repérer les étalons existants
- Détecer les besoins
- Compléter par une structure métrologique adéquate

INDUSTRIAL RESEARCH
INSTITUTE



2- La situation actuelle au Liban

- Les organismes de Certification
- Les organismes d'inspection

Plusieurs organismes de certification et/ou d'Inspection, essentiellement étrangers, opèrent ces activités au Liban.

- Certification des systèmes : ISO 9001, ISO 14001, ...
- Certification des produits : NL, IRI, NF, CE, NSF,...
- Certifications des personnes : Auditeurs, Soudeurs, ...
- Inspections des produits entrant et sortant pour le compte des entreprises, de l'Etat ou des pays importateurs

INDUSTRIAL RESEARCH
INSTITUTE



3- L'accréditation au Liban

En Juin 2004 : Création du COLIBAC
(Conseil Libanais d'Accréditation)
Selon une loi votée au Parlement

Objectifs :

- Compléter la structure qualité au Liban
- Organiser les activités de vérification de la conformité
- Intégrer les structures internationales d'accréditation
- Etablir des accords de reconnaissances mutuelles



4- L'Institut de Recherche Industrielle

Crée en 1953. Organisme Indépendant déclaré
d'intérêt public par décret loi, à but non lucratif.

Rattaché au Ministère de l'Industrie, Indépendant
Financièrement et administrativement

Missions principales :

- Assistance techniques auprès des industries
- Recherches appliquées
- Vérification de la conformité

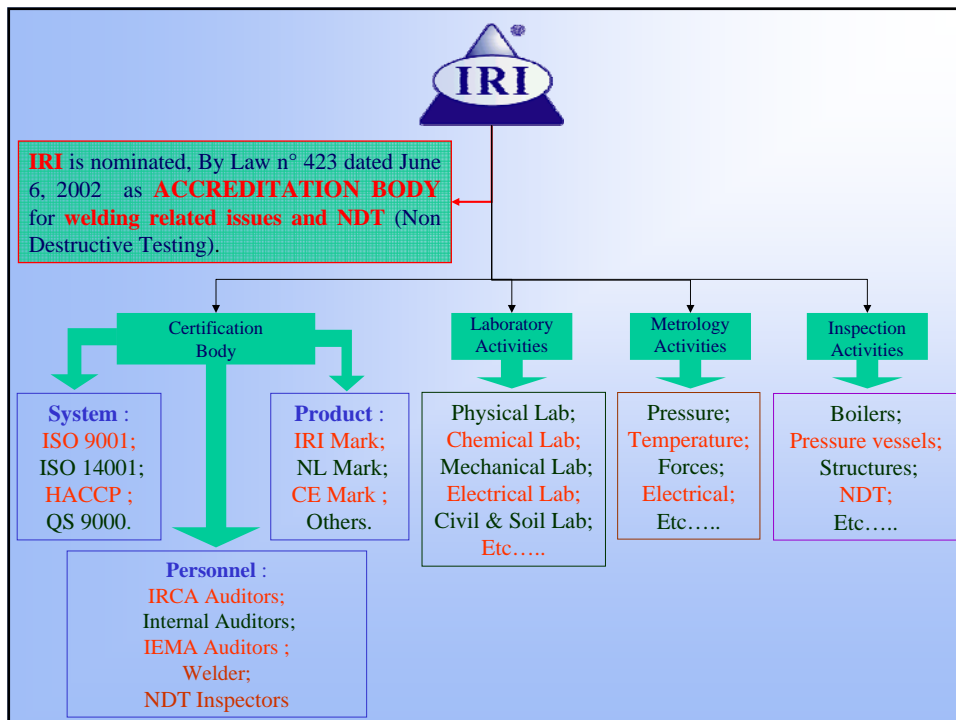


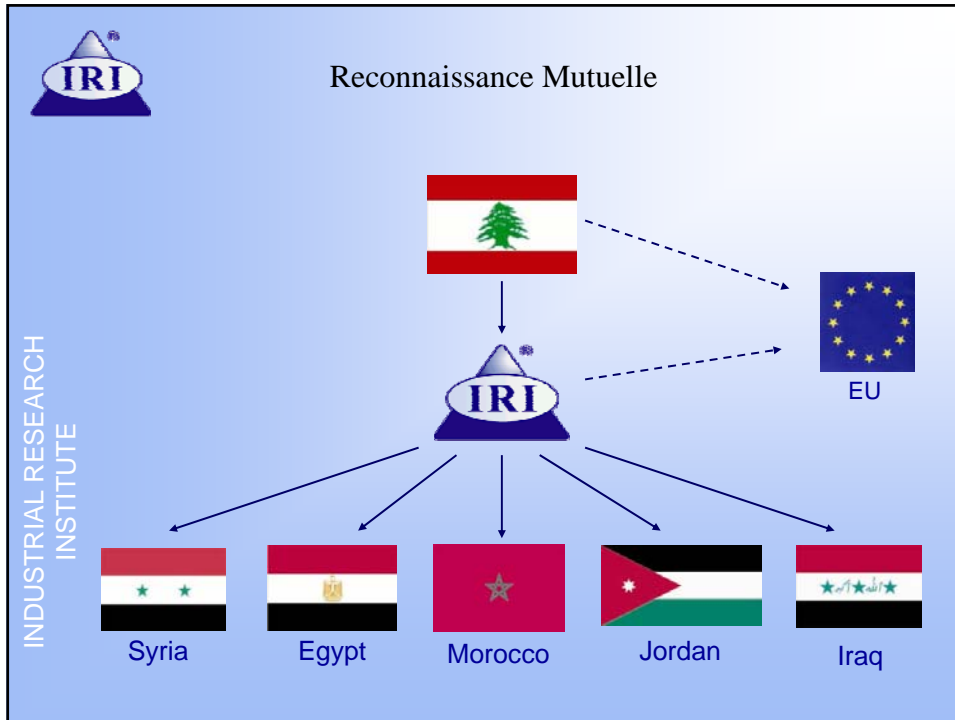
4- L'Institut de Recherche Industrielle

INDUSTRIAL RESEARCH
INSTITUTE

- Plus de 50000 essais réalisés annuellement
- Plus de 90 employés
- Plus de 500 appareils étalonnés
- Des milliers d'inspections réalisées
- Plusieurs entreprises certifiées ISO 9001 et ISO 14001
- Plusieurs produits certifiés
- Plusieurs projets de recherche réalisés
- Plusieurs partenaires nationaux ou internationaux

- Plusieurs laboratoires accrédités par le DAP Allemagne





IRI INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE
Serving Industry & Development
Beirut - LEBANON

Contact Us | Site Map

Search the Site go

About the Institute | Events | Professional services | Research & Development | Our Partners | News Letter

Latest news

Inauguration of the new IRI premises 7 January 2004, a ceremony that coincides with the 50th anniversary of the Institute [more>>](#)

IRI Building, Lebanese University campus
Hadath (Baabda)
P.O.BOX 11-2806 Beirut-LEBANON
Phone / Fax: +961 (5) 467831/2/3/4/5/6/7
e-mail: info@iri.org.lb

Copyright © 2003 iri.org.lb netXays

www.iri.org.lb

News www.iri.org.lb Search the Site go

The new premises of the Industrial Research Institute has been inaugurated on January 7, 2004, at the Lebanese University Campus in Hadath in the presence and the high patronage of his Excellency, the President of the Republic of Lebanon, General Emile LAHOUD.

The ceremony that coincides with the 50th anniversary of the foundation of the Institute, was held under the aegis of the President Lahoud, and in the presence of the chief of parliament Nabih Berry, the vice-president of the chamber Elie Ferzli, the ministers Elias Skaff, Abdallah Farhat, Michel Moussa, the deputies Walid Joumblatt, Mohammed Fneich, Ali Osseirane, Mohammed Hajjar, Kassem Hachem and Nazih Mansour, the head of the European delegation in Lebanon, Patrick Renault, UNIDO representative Mr. Giuseppe Papuli and many other personalities.





The President wrote on the fold register of the Institute the following:
 "the foundations of the country reinforce themselves by the means of research development, industry funding and the recourse to science and new technologies".

First to speak during the ceremony the Director General of the Institute Dr. Bassam Frenn, emphasized on the importance of the activities undertaken by this organization during the last five years, despite of the lack of means.

"The Institute regroups currently 75 employees, including engineers, technicians, and experts, 12 modern laboratories, some of which mobile ones. We undertook 32000 tests and 40000 inspection and control missions. The Institute experts are presently replacing the domestic gas cylinder by new ones that comply with International security standards," declared the Director of the Institute.

From his part, Mr. Elias Skaff reaffirmed that the local Industry sector is in bad condition, but nevertheless, this sector is still contributing to the development of the local economy and to the reduction of unemployment and poverty.
 According to Mr. Skaff, Lebanon has everything to gain in privilege transformation industries, agro alimentary sector as well as the production of goods with added value, in addition to electronics and date processing devices, and medicines.




 **INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE**
 Serving Industry & Development

Home | Contact Us | Site Map

About the Institute | Events | Professional services | Research & Development | Our Partners | News Letter

Search the Site go

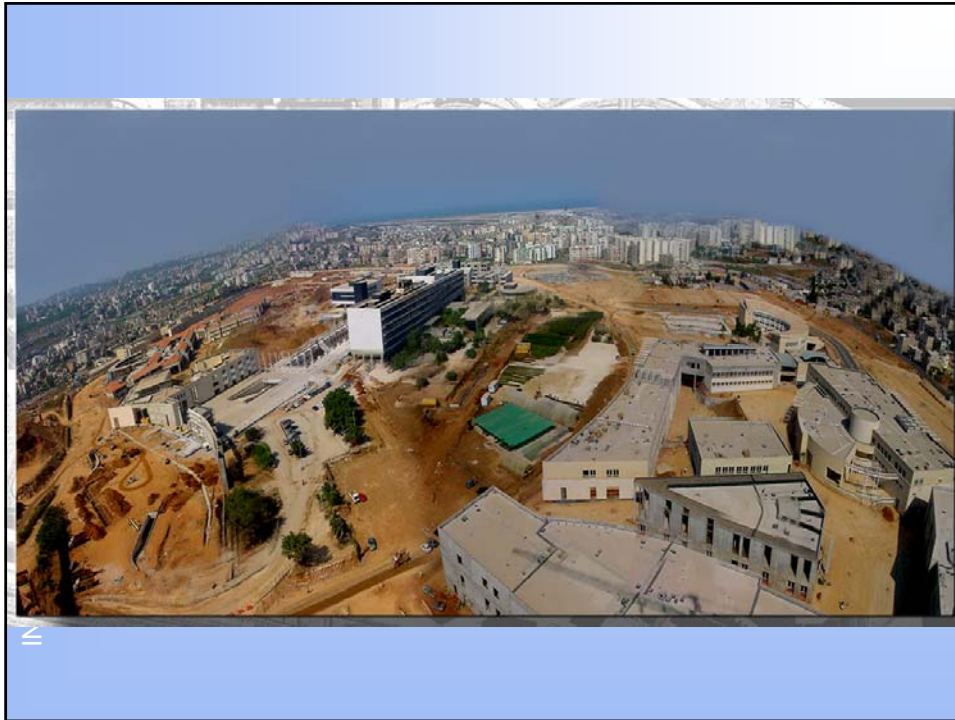
Business Opportunities in Lebanon

On June 25th, 2003, at the Export Center, Lebanon Opportunities has organized a business extravaganza "Business Opportunities in Lebanon": 10 workshops, Exhibition, inauguration of "Lebanon Business Network"(LBN): A free-of-charge service to the public, this matching site puts together providers and seekers of financing, trade, partnerships and other business needs.

The Subcontracting and Partnership Exchange (SPX), has participated to this event. The SPX, established in Beirut, at the Industrial Research Institute, provides the Small and Medium Industries with advisory information and services and promotes the subcontracting and the partnership between these industries and the international SMIs.




www.iri.org.lb



IN



INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE
INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE

معهد البحوث الصناعية

INDUSTRIAL RESEARCH
INSTITUTE

MERCI

Imad Hage Chéhadé