

# lab expo

TUNISIA

ÉVÈNEMENT BIENNAL



DU 31 OCTOBRE  
AU 03 NOVEMBRE  
2018

AU PARC DES EXPOSITIONS DU KRAM

## DOSSIER DE PRESSE

**LAB EXPO - TUNISIA**

Chaque jour de 10h à 18h30h

[WWW.LABEXPO.COM.TN](http://WWW.LABEXPO.COM.TN)

[f](#) /LAB EXPO TUNISIA

TUNISAIR TRANSPORTS OFFICIEL



ORGANISATEUR



SOCIÉTÉ DES FOIRES  
INTERNATIONALES  
DE TUNIS

[www.fkram.com.tn](http://www.fkram.com.tn)





# SOMMAIRE

- I. PREAMBULE
- II. APERÇU SUR L'INFRASTRUCTURE TECHNOLOGIQUE EN TUNISIE
- III. PRESENTATION DU SALON
- IV. OFFRE DU SALON
- V. LES VISITEURS PROFESSIONNELS
- VI. PROGRAMME DES WORKSHOPS





# **I. PREAMBULE**

# I. PREAMBULE

Dans l'objectif de créer les conditions favorables pour que le secteur productif puisse améliorer sa compétitivité au niveau des prix et surtout de la qualité de ses produits, des structures de mesure, d'analyse et d'évaluation de la qualité des produits fabriqués en Tunisie ont vu le jour.

**C'est de là qu'a germé l'idée de faire connaître ces structures c'est-à-dire les laboratoires qui assurent cette fonction et qui sont :**

- Les laboratoires d'analyses,
- Les laboratoires d'essais et d'étalonnage,
- Les laboratoires de métrologie,
- Les laboratoires de recherche scientifique et technologique.

La Tunisie s'est également dotée d'un **Conseil National d'Accréditation (TUNAC)** dont la mission essentielle est de veiller à la conformité aux normes internationales des prestations de services fournies par les laboratoires.

## 1. Les laboratoires d'analyses

L'accréditation des laboratoires d'analyses apporte la garantie que les résultats sont obtenus selon des méthodes valides et des procédures conformes. Cette accréditation se fait conformément à l'ISO/CEI 17025 et aux guides TUNAC, EA, ILAC.

## 2. Les laboratoires d'essais et étalonnage de l'ISO/CEI 17025

L'apparition du logo TUNAC sur le certificat d'étalonnage est la preuve que les mesures sont raccordées au système international d'unités (SI). L'accréditation de laboratoires d'essais est une garantie de conformité à des référentiels bien définis et une mesure de fiabilité des résultats obtenus. Elle se fait sur la base ISO 17025.



### 3. Les laboratoires de métrologie

La métrologie est la science des mesurages et couvre à la fois les déterminations expérimentales et théoriques à tout niveau d'incertitude dans tous les domaines de la science et de la technologie. Une structure existe à cet effet : **l'Agence Nationale de Métrologie (ANM)** qui est en charge de la mise en œuvre de la politique nationale en matière de métrologie et du déploiement des activités opérationnelles liées à la métrologie qui comprend 3 axes :

- la métrologie légale, qui est l'ensemble des règles et obligations de conception, de fabrication et d'utilisation des instruments de mesure, pour garantir leur exactitude et leur fiabilité.
- la métrologie industrielle qui est d'aspect volontaire et comprend l'ensemble des règles et processus visant à maîtriser les activités métrologiques au sein d'une organisation conformément à des référentiels spécifiques, à l'instar des normes ISO 10012, ISO 17025, ISO 9001.
- la métrologie scientifique a pour mission de fournir les bases d'un système de mesure unifié et cohérent. La vérification de la comparabilité et l'exactitude des mesurages est partie intégrante de cette cohérence globale.

### 4. Les laboratoires de recherche scientifique et/ou technologique

C'est la structure de base pour conduire et réaliser des activités de recherche scientifique et de développement technologique dans tous les domaines de la connaissance et ce, dans le cadre des orientations générales définies par le **Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique et de Technologie**. Un laboratoire de recherche compte en moyenne une douzaine de personnes dont 8 enseignants-chercheurs ou chercheurs statutaires, incluant 4 professeurs de niveau A ou maître de conférence. Les 4 personnes restantes doivent être des doctorants.

Pour conclure, si toutes ces structures s'appellent des laboratoires, leurs activités est radicalement différente des laboratoires de biologie médicale et des laboratoires d'industries pharmaceutiques.



## **II. APERÇU SUR L'INFRASTRUCTURE TECHNOLOGIQUE EN TUNISIE**

## II. APERÇU SUR L'INFRASTRUCTURE TECHNOLOGIQUE EN TUNISIE

### 1. Le réseau des Laboratoires :

Le réseau des Laboratoires en Tunisie comprend 75 laboratoires et couvre environ 2500 types d'analyses et d'essais.

La priorité de ce réseau est de renforcer les capacités des laboratoires pour faciliter les opérations d'exportation ainsi que l'obtention de la reconnaissance mutuelle avec l'Union Européenne (ACCA) , et ce par l'implantation d'un ensemble de laboratoires dont 37 au complexe technique d'El Agba (CTAA, CTC, LCAE).

Année	2004	2010	2012	2016
Nombre de Laboratoires	60	67	75	87
Nombre de Laboratoires Accrédités	15	51	64	70

### 2. Le réseau des Centres Techniques :

Ce réseau est constitué de 8 Centres techniques et fournit 13.000h/J d'assistance au profit de 1000 entreprises annuellement. Chaque centre technique dispose de plusieurs laboratoires spécialisés.

Il renforce ses actions pour jouer le rôle de locomotive de l'innovation (20.000 H/J d'assistance aux PME ont été fournis en 2016).

Année	1995	2010	2016
Assistance Technique (H/J)	5000	13000	20000
Entreprises Bénéficiaires / An	400	1000	1300

### 3. La Cité de la Technologie de Tunis :

La Cité de la Technologie de Tunis « Technology City of Tunis » a été créée sur une superficie totale de 300 hectares conformément aux normes internationales en matière d'environnement. Cette structure dispose de plusieurs laboratoires de recherche scientifique, en vue d'abriter des projets d'Offshoring et à contenu technologique élevé.



### **III. PRESENTATION DU SALON**

### III. PRESENTATION DU SALON

La Société des Foires Internationales de Tunis organise la quatrième édition du **Salon Lab Expo Tunisia du 31 Octobre au 3 Novembre 2018** au Parc des Expositions du Kram.

La tenue de ce salon professionnel biennal est conçue comme une plateforme d'exposition de multiples outils, moyens et processus d'aide à la production et à la recherche.

**Lab Expo Tunisia** est une manifestation qui répond aux besoins qualitatifs et de performance des secteurs où la notion de recherche et de production est fondamentale : l'industrie à travers tous ses secteurs productifs (IMME, IMCCV, IAA, Industries Diverses) les sciences de la vie et de l'environnement, la santé publique, la recherche scientifique et technologique, la biotechnologie, les mines et le génie civil, la chimie et la pétrochimie, les cosmétiques, la pharmacie, etc.....

La première édition a visé essentiellement le marché Maghrébin. Cette année l'objectif du salon est d'être la référence du secteur dans les pays d'Afrique francophone.

#### **Les institutions d'appui sont :**

- Ministère de l'Industrie et des Petites et Moyennes Entreprises,
- Conseil National d'Accréditation – TUNAC
- Agence Nationale de Métrologie - ANM
- Laboratoire Central d'Analyses et d'Essais





## **IV. OFFRE DU SALON**

## IV. OFFRE DU SALON

Cette manifestation professionnelle pointue se veut exhaustive et proposera à la fois une plate forme de produits et de services portant sur les techniques et technologies, les savoir faire et les perspectives de développement inhérents à ce secteur :

### **Plate-forme de Produits et Services :**

- Sciences Environnementales
- Biotechnologies
- Instrumentation et Mesures
- Automatisation et Robotique
- Analyse et Essais
- Métrologie
- Energie et Pétrochimie
- Nanotechnologie
- Qualité et accréditation
- Recherche et Développement.

Le salon offre aux exposants tunisiens et étrangers l'occasion de présenter aux professionnels leurs matériels et équipements ainsi que leurs produits et procédés technologiques innovants. A cet effet, on peut distinguer clairement 3 types d'offres assez distincts et spécifiques que sont les équipements, les services et la veille technologique.

### **1. Les équipements :**

Les exposants tunisiens et étrangers présentent les équipements de laboratoires et les matières premières nécessaires à leur activité. La nouveauté de cette première édition est le forum de l'exposant qui permettra à certaines entreprises de présenter leur matériel et assurer sa vulgarisation et sa maintenance.

### **2. Les services :**

- Les organismes d'accréditation et les organismes d'inter-comparaisons.
- Les laboratoires prestataires de services.

### **Cet espace s'articule autour de trois catégories de services :**

- Les laboratoires d'analyses,
- Les laboratoires d'essais,
- Les laboratoires de métrologie.

### 3. La veille technologique :

La veille technologique, maillon essentiel de ce secteur, sera représentée à travers l'exposition des laboratoires de recherche scientifique et technologique.

A cet effet, d'un point de vue sectoriel et détaillé, LAB EXPO TUNISIA présente les secteurs d'exposition suivants :

- Laboratoires d'analyses,
- Laboratoires d'Essais,
- Laboratoires de métrologie,
- Laboratoires de recherche scientifique et technologique,
- Organismes d'accréditation,
- Matériels et équipements de laboratoires,
- Matières premières pour laboratoires,
- Services, maintenance et formation.

Près de 60 entreprises tunisiennes et étrangères participent à cette édition.





## **V. LES VISITEURS PROFESSIONNELS**

## V. LES VISITEURS PROFESSIONNELS

Près de 3000 visiteurs professionnels tunisiens et étrangers sont attendus à **Lab Expo Tunisia**.

**Lab Expo Tunisia** permettra aux professionnels concernés de :

- s'informer sur la veille scientifique et technologique,
- prendre connaissance des solutions complètes pour la chaîne d'approvisionnement dans les laboratoires,
- analyser la concurrence et profiter de la présence des acteurs mondiaux du secteur,
- participer aux conférences et acquérir le maximum d'informations,
- bénéficier d'un retour sur investissement immédiat.

Considérant la participation du réseau maghrébin à **Lab Expo Tunisia**, un effort spécifique a été entrepris pour sensibiliser les professionnels maghrébins concernés dans le but de nouer des relations d'affaires et de profiter réciproquement de l'inter-complémentarité maghrébine dans le secteur des laboratoires.

**Labomat Essor,**  
votre représentant  
exclusif Brookfield

**LABOMAT**  
Instrumentation & SpéciaLabs

**BROOKFIELD**  
**METEK**



**VISCOSIMÈTRES - RHÉOMÈTRES - TEXTUROMÈTRES**  
**FORMATION - MAINTENANCE - ÉTALONNAGE**

[www.labomat.eu](http://www.labomat.eu)  
[info@labomat.com](mailto:info@labomat.com)



## **VI. PROGRAMME DES WORKSHOPS**

## VII. Programme des Workshops

Sous la houlette d'un comité scientifique, des workshops et ateliers de travail sont prévus en marge de l'exposition, répartis sur deux jours.

**Ces ateliers de travail se tiendront à l'intérieur de la halle d'exposition, selon le programme suivant :**

### PROGRAMME DES WORKSHOPS (1-2 NOVEMBRE 2018)

Organisés par :  
L'Association des Centres Techniques Industriels Tunisiens



Jeudi 1er Novembre 2018

#### Session : Accréditation et Métrologie Chef de Session : Pr. Bessam JAMOSSI

Horaire	Thématiques	Intervenant
10h30mn	- Révision du système d'unités SI	<b>Mme Jihen HFAIDH</b> <i>Chef service ANM</i>
10h50mn	- Nouveau système de certification OIML-CS	<b>M. Hichem BEN HAJ BRAHIM</b> <i>Sous Directeur à l'ANM</i>
11h10mn	Promotion de la coopération en métrologie dans la région du Maghreb	<b>M. Lotfi KHEDHIR</b> <i>Directeur Général et président du MAGMET</i> conjointement avec : <b>Mme. Souad BOUAZIZ</b> <i>Directeur à l'ANM</i>
11h10mn 11h25mn	<b>PAUSE CAFÉ</b>	
11h25mn	Les mesures 3D sur machines MMT	<b>M.Kais BOUAZIZ</b> <i>Chef Département mécanique au CETIME</i>
11h45mn	Validation des méthodes analytiques	<b>Pr.Bessam JAMOSSI</b> <i>Directeur de l'Unité de Recherche UR 17ES01</i> <i>« Chimie Supramoléculaire et Didactique des Sciences Expérimentales » à L'Institut Supérieur de l'Education et la Formation Continue (ISEFC) / partenaire CNCC</i>
11h45mn	Nouvelles exigences de la norme ISO/CEI 17025 (2017)	<b>Mme Leila KHIARI</b> <i>Chef section essai et étalonnage au TUNAC</i>
12h15mn 13h15mn	<b>DÉBAT</b>	

## SESSION : Innovation et Transfert technologique

### Chef de session : Mohamed BEN AICHA

Horaire	Thématiques	Intervenant
14h00mn	Règles de transpositions en chromatographie liquide	<b>Prof.Fathi MOUSSA</b> <i>Université Paris Orsay LETIAM,Lip (Sus)2,EA73557</i>
14h20mn	Distillation moléculaire associée à l'extraction supercritique	<b>M. Ayetallah HLAIM</b> <i>Représentant Guizhou Aerospace Wujiany Electro-mechanical Equipment Co.; Ltd – Chine ) / partenaire CTC</i>
14h40mn	La Classification Européenne des Produits de constructions : Réaction au feu.	<b>M.Mohamed BEN AICHA</b> <i>Responsable technique laboratoire de réaction au feu au CTMCCV</i>
15h00mn	L'inspection par rayon X des cartes électroniques	<b>M.Nouri MAKHLOUF</b> <i>Directeur Central au CETIME</i>
15h00mn 15h20mn	Valorisation des effluents industriels par les procédés membranaires	<b>Dr. Imen KHOUNI</b> <i>Laboratoire de Traitement des Eaux Usées, Centre de Recherche et des Technologies des Eaux (CERTÉ), Technopole de Borj-Cédria.</i>
15h20mn 16h20mn	<b>DÉBAT ET CLÔTURE</b>	

**Vendredi 2 Novembre 2018**

## SESSION : Santé et sécurité

### Chef de session : M.Radhouane CHTOUROU

Horaire	Thématiques	Intervenant
10h30mn	Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires : Défis réglementaire	<b>Melle Saida BELGAID</b> <i>Directeur du développement technologique au PackTec</i>
10h50mn	Le formaldéhyde dans l'industrie du bois et de l'ameublement : risques et enjeux	<b>M. Alaeddine GARALLI</b> <i>Responsable Laboratoire des matériaux au CETIBA</i>
11h10mn	Nanomatériaux entre usage, risque et réglementation.	<b>Pr Radhouane CHTOUROU</b> <i>Centre de Recherche et des Technologies de l'Energie / partenaire LCAE</i>
11h10mn 11h25mn	<b>PAUSE CAFÉ</b>	
11h25mn	Nos vêtements... des substances nocives peuvent s'y cacher	<b>M.Issam BACH</b> <i>Ingénieur chimiste/ Responsable Technique Laboratoire Santé, Sécurité Consommateur au CETTEX</i>
11h45mn 12h45mn	<b>DÉBAT</b>	

## SESSION : SENSO aliment

### Chef de session : Mme Sana JABALLAH

Horaire	Thématiques	Intervenant
15h00mn 16h30mn	Atelier de dégustation : Perception sensorielle et communication : l'art de mesure des sens	- <b>Mme Nejla KASSAAJI</b> : <i>Chef du panel CTAA</i> - <b>Panel de dégustation CTAA</b> (10 Personnes) - <b>Mme Sana JABALLAH</b> : <i>Responsable action</i>
16h30mn 16h50mn	<b>DÉBAT ET CLÔTURE</b>	



# INSTRUMENTATION DE LABORATOIRE

DES SOLUTIONS À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE



## CHROMATOGRAPHIE

HPLC - UPLC  
LCMS - GC - GCMS  
Générateurs de gaz



## SPECTROSCOPIE

UV-VIS/NIR - FTIR  
Microscopie IR - Raman  
Absorption atomique  
ICP - ICPMS - XRF



## CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX

Analyse thermique  
Granulométrie laser  
Zéta - Rhéologie - XRD  
Electrochimie



## ANALYSES PHARMACEUTIQUES

Test physique  
TOC  
Dissolution



## SCIENCES DE LA VIE

Biologie moléculaire  
Génomique  
protéomique - RP  
Imagerie cellulaire

# HTDS

H-Tech Detection Systems



**SOCIÉTÉ DES FOIRES  
INTERNATIONALES  
DE TUNIS**

**SOCIÉTÉ DES FOIRES INTERNATIONALES DE TUNIS**

Parc des Expositions et Centre de Commerce International

B.P. N°1 - 2015 Le Kram - TUNIS - TUNISIE

Tél : (+216) 71 973 111 / 71 976 111

Fax : (+216) 71 971 666

Email : [itf.com@fkram.com.tn](mailto:itf.com@fkram.com.tn)

Site Web : [www.fkram.com.tn](http://www.fkram.com.tn)