

*120 ans au service
de la santé publique*



معهد باستور تونس

120 ans
سنة

Institut Pasteur de Tunis

1893 - 2013

www.pasteur.tn

Missions

- Analyses biomédicales et activités de santé publique
- Production de BCG et sérums thérapeutiques
- Recherche & développement
- Formation

Conseils

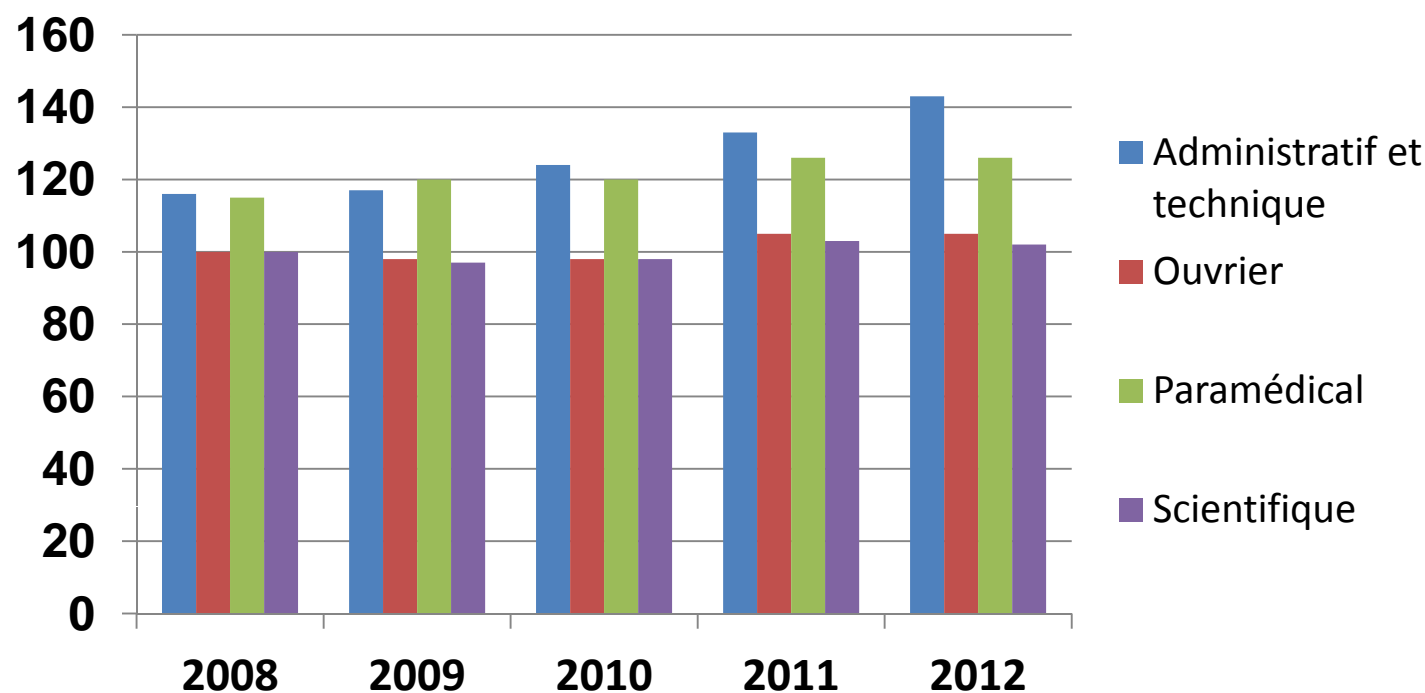
- Conseil d'Administration: 16 membres
- Conseil Scientifique (CS): DG+8 membres élus de l'Institut
- CS Elargi: CS+ 4 membres nationaux, en dehors de l'Institut+4 membres internationaux (une fois/an)

Comités

- Comité d'éthique médicale
- Cellule de communication, valorisation et transfert technologique (C2VT2, BuTT)
- Comité de santé et sécurité au travail
- Comité formation et stage



Personnel de l'Institut Pasteur de Tunis



Lancement
de la célébration des
120 ans de l'Institut
Pasteur de Tunis



15 juin 2013
Cité des Sciences

Analyses biomédicales et activités de santé publique

- **18 laboratoires** : Couvre les besoins en analyses et expertises biomédicales. L'Institut est reconnu pour certains tests spécialisés.
- Plusieurs Centres Nationaux de référence (CNR): rage, poliomyélite, rougeole, entérobactéries, paludisme, autres.
- Centres de référence Internationaux pour la région EMRO (Organisation Mondiale de la Santé, OMS) : pour la poliomyélite, la rougeole, l'infection par HPV.
- L'Institut est aussi Centre Collaborateur de l'OMS pour la recherche et la formation sur les leishmanioses.
- L'Institut est Centre de vaccination (pour les voyageurs) et centre pour la vaccination et le traitement antirabique (activité gratuite)



Activités de Bio-production

- BCG vaccin: 2 formes
- Sérums Thérapeutiques:
 - Anti-scorpions : *Androctonus australis*, *Buthus occitanus*
 - Anti-vipères: *Cerastes cerastes*, *Vipera lebetina*
 - Antirabique



Les Activités de formation

- L'IPT est affilié à l'Université Tunis El Manar
- Organisation de cours théoriques et pratiques dans les différents domaines de la biologie, bioinformatique, microbiologie, les nouvelles technologies, etc.
- Direction de la recherche doctorale (Doctorat en Biologie, Médecine, Med Vétérinaire, Ingénieurs, Mastères et autres Projets de fin d'études)

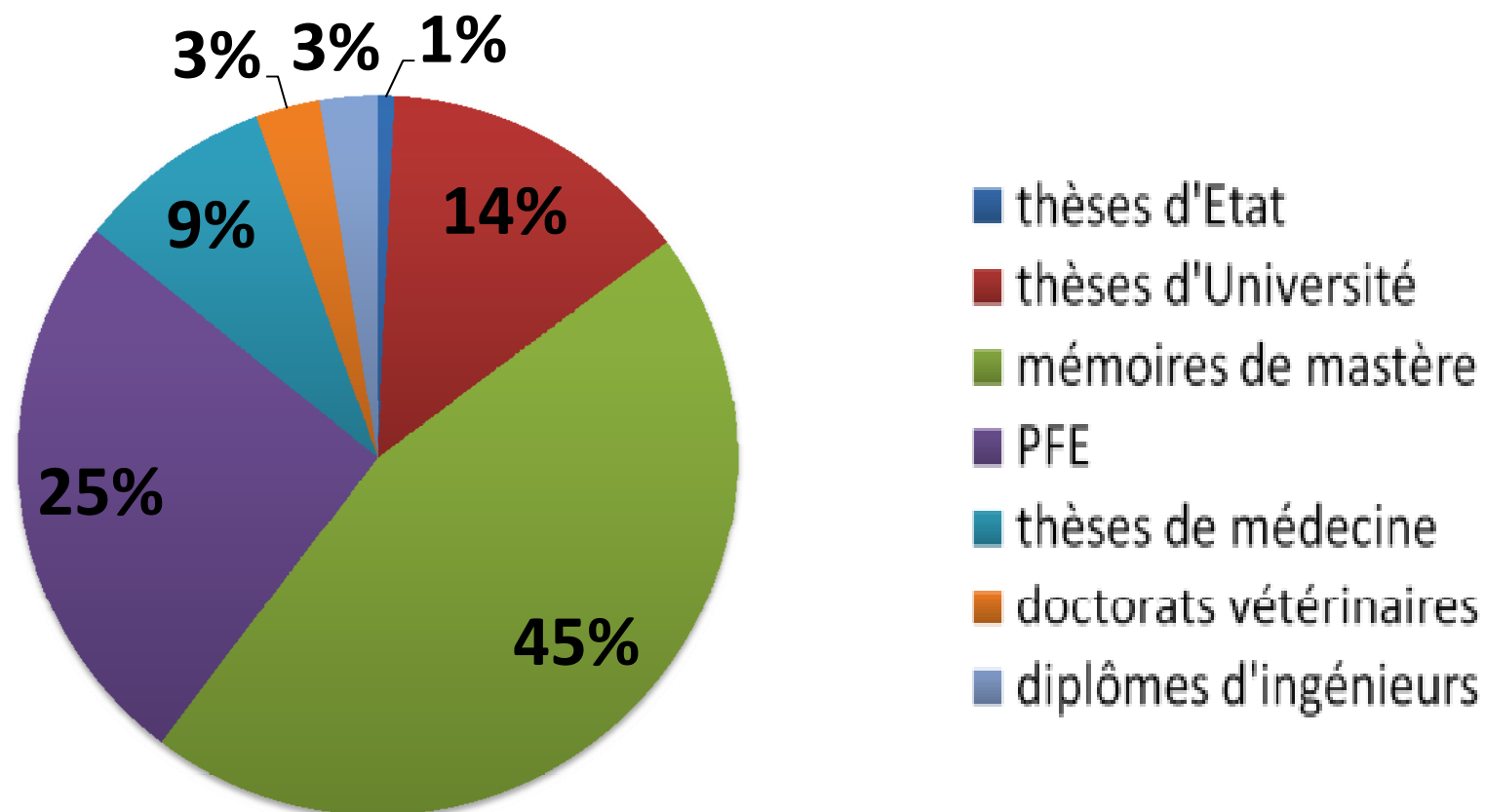


Lancement
de la célébration des
120 ans de l'Institut
Pasteur de Tunis

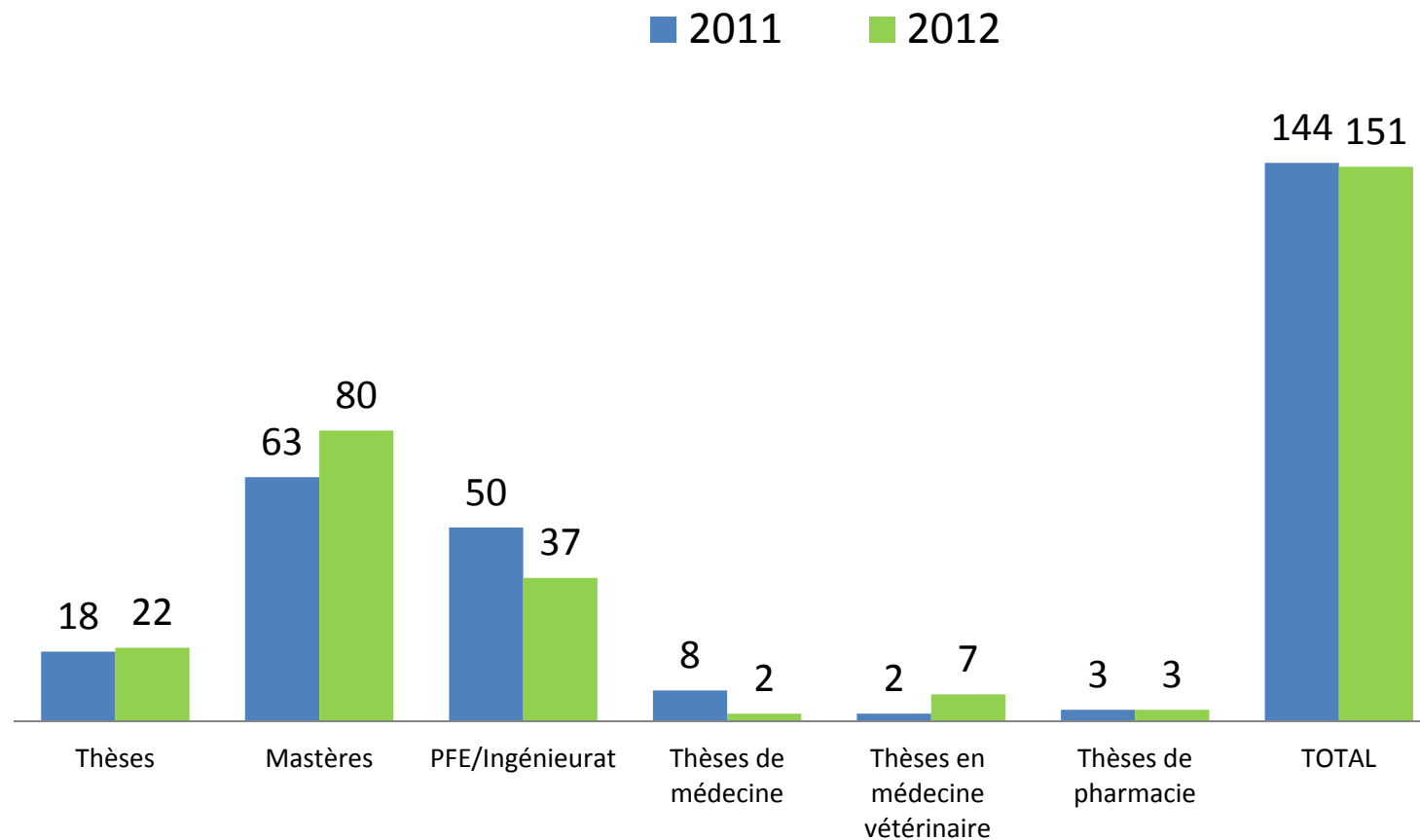


15 juin 2013
Cité des Sciences

*Depuis 1995, 850 diplômes universitaires
soutenus à l'IPT*



Diplômes universitaires soutenus à l'IPT (2011-2012)

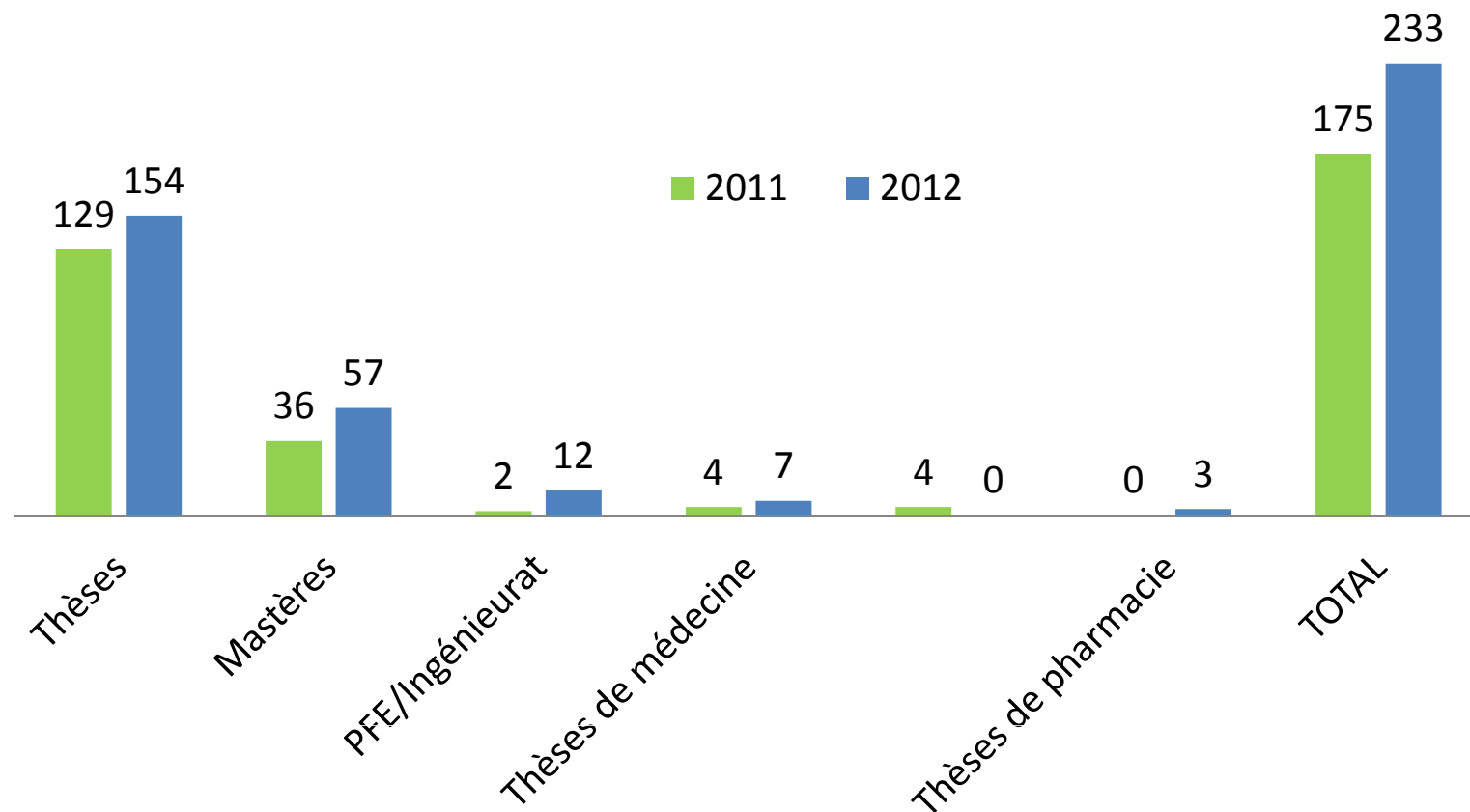


Lancement
de la célébration des
120 ans de l'Institut
Pasteur de Tunis



15 juin 2013
Cité des Sciences

Etudiants inscrits à l'IPT (2011-2012)



Recherche et Développement

- Les maladies infectieuses: (priorités nationales de santé)
leishmanioses, kyste hydatique, tuberculose, hépatites virales, rage, infections par papillomavirus, entérovirus, virus aviaires, autres infections vétérinaires, etc.
- Venins et biomolécules thérapeutiques
- Déficit immunitaires congénitaux, maladies dys-immunitaires, hématologie moléculaire
- Susceptibilité génétique aux maladies métaboliques, infectieuses et cancers.
- Développements biotechnologiques et biprocesseur
- Bioinformatique, bio statistique et modélisation mathématique
- Entomologie et maladies vectorielles
- Epidémiologie clinique et contrôle, incluant les essais thérapeutiques



Recherche et Développement (financements)

- **National:** Dans le cadre du contrat-programme (2012-2016) et la labellisation des neuf laboratoires de recherche financés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.
- **International:** Commission Européenne-PCRD; Organisation Mondiale de la Santé/TDR; Instituts Nationaux de Santé, NIH, USA; Walter Reed Army Institute of Research; International Agency of Atomic Energy; The Wellcome Trust; Agence Nationale de Recherche; OTAN; Le Réseau des Instituts Pasteur-RIIP; NEPAD; TWAS; notamment.
- **PCI:** Programme Collaboratif Interne, 2^{ème} année.



Bailleurs de fonds (ordre alphabétique) Nature du financement

ANR (Paris, France)

BIO-RAD (Paris, France)

European Commission (Brussels, Belgium)

Fondation Mérieux (Lyon, France)

Fort Dodge Animal Health

International Atomic Energy Agency

(Vienna, Austria)

Institut Pasteur International Network

(Paris, France)

Joint WHO/EMRO-COMSTECH

(Islamabad, Pakistan)

National Institutes of Health (Maryland, USA)

North Atlantic Treaty Organization

(Brussel, Belgium)

The New Partnership for Africa's Development

(Johannesburg, South Africa)

Walter Reed Army Institute Of Research

(Washington, USA)

Welcome Trust (London, UK)

WHO/EMRO (Cairo, Egypt)

World Health Organization TDR

(Geneva, Switzerland)

R&D

Patent strengthening

R&D

Euro-Mediterranean Public Health

Information System

Vaccine development and validation

R&D capacity building and training

R&D and Public Health Activities (control)

R&D

R&D, clinical research

R&D

R&D

Clinical trials (phase II and phase III)

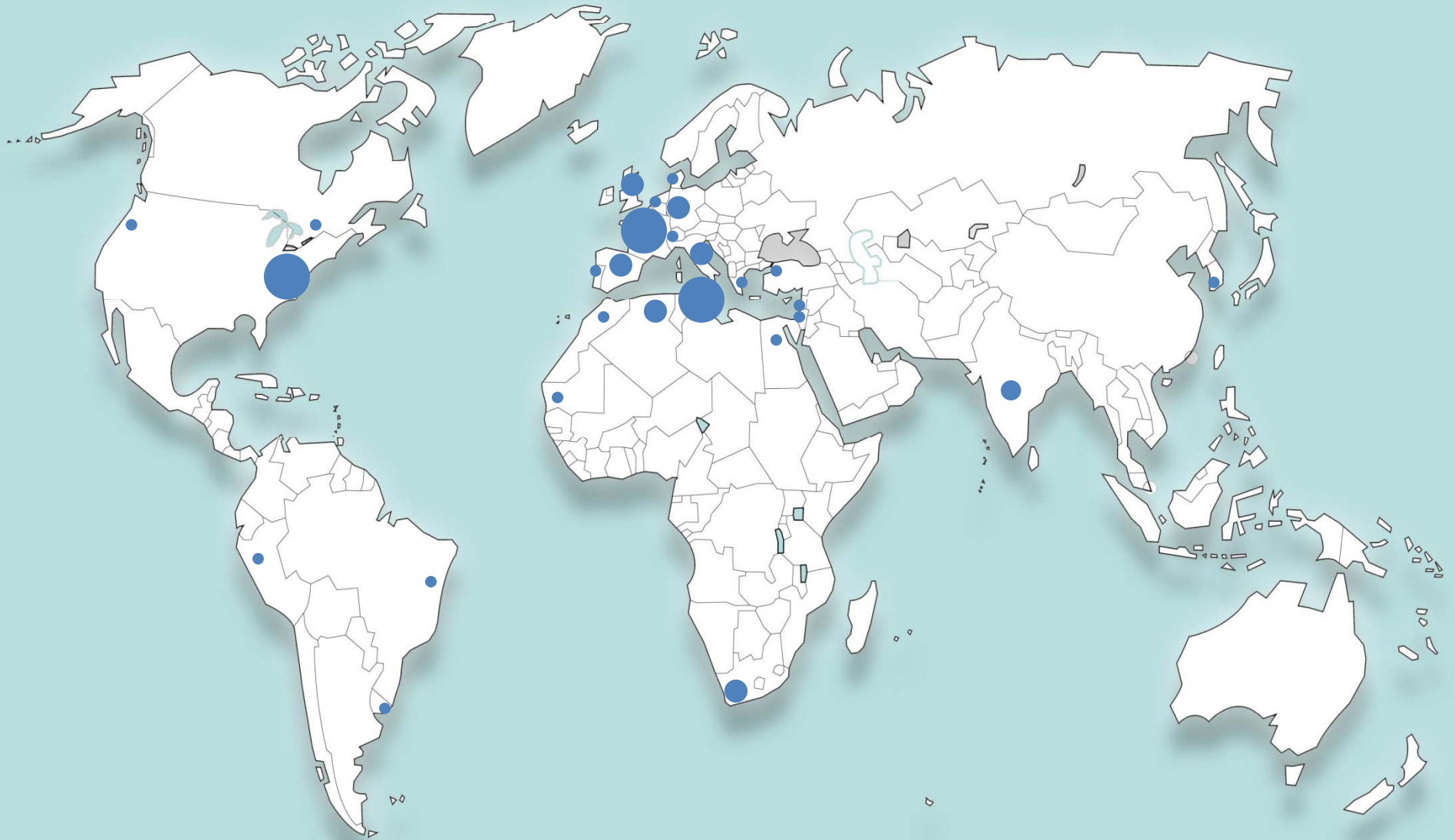
R&D, training

R&D for control

R&D, capacity building, training



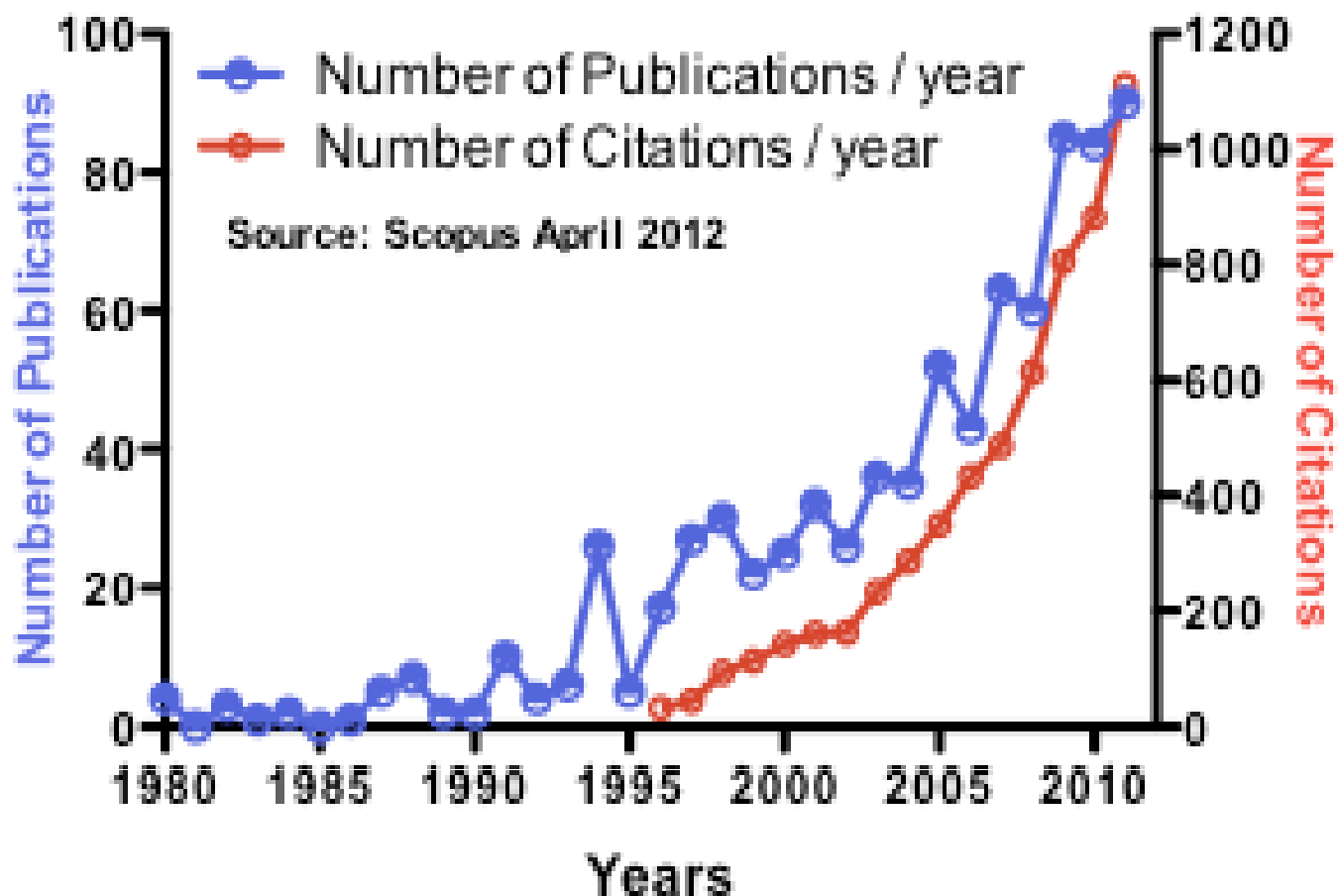
International Partners of Institut Pasteur de Tunis



Depuis 2006

*17 bailleurs de fonds, 81 projets de recherche
Plus de 75 institutions partenaires situées dans 28 pays*

Evolution des publications internationales et des citations de l'IPT

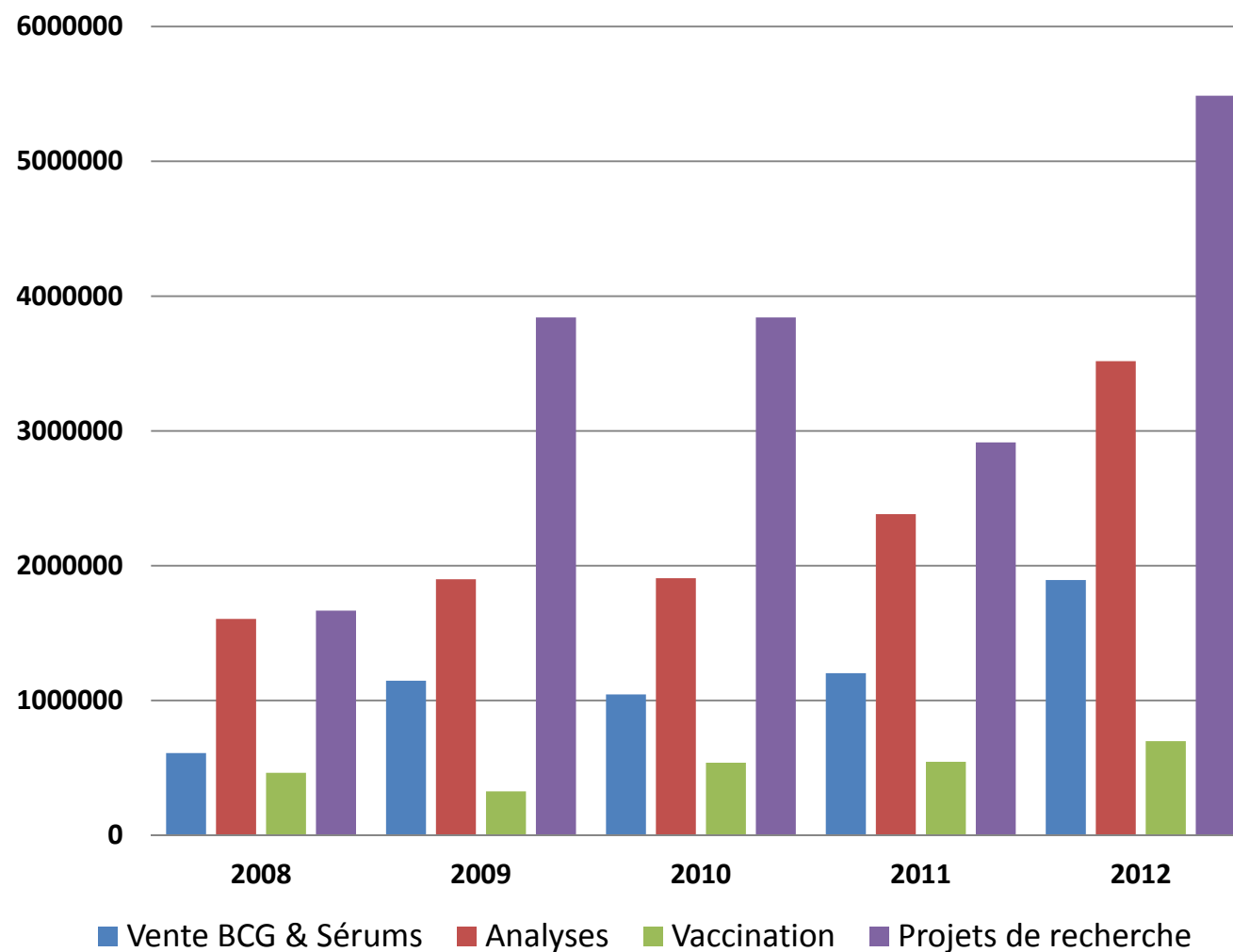


Brevets d'invention

- ❑ **Chimeric polypeptide useful as a medicament comprises a selectin C-type lectin domain joined through a linker to an integrin von Willebrand A domain having a metal ion-dependent adhesion site (FR2909672, 2008-06-13)** FATHALLAH MOHAMED DAHMANI; JARBOUI MOHAMED ALI; DELLAGI MOHAMED KOUSSAY
- ➔ ❑ **METHOD FOR PREPARING RECOMBINANT MYCOBACTERIAL POLYPEPTIDES IN YEAST AND THEIR USE IN DIAGNOSIS OF MYCOBACTERIAL RELATED DISEASES (WO2008010096, 2008-01-24)** . FATHALLAH MOHAMED DAHMANI (TN); BARBOUCHE MOHAMED RIDHA (TN); HO JOHN L (US); BENABDESSELEM CHAOUKI (TN); DELLAGI KOUSSAY (TN); LARGUECHE BEYA (TN)
- ❑ **RECOMBINANT PICHIA PASTORIS STRAINS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF RECOMBINANT HUMAN INTERFERON ALPHA (WO2007099462, 2007-09-07)** FATHALLAH MOHAMED DAHMANI (TN); KALLEL HELA (TN); DELLAGI KOUSSAY (TN); REBHI IMEN (TN); AYED ATEF (TN)
- ➔ ❑ **MAUROCALCINE, ANALOGUES THEREOF AND THEIR THERAPEUTICAL USES (DE60126067D, 2007-03-08)** KHARRAT RIAD (TN); MABROUK KAMEL (FR); EL-AYEB MOHAMMED (TN); ROCHAT HERVE (FR); SABATIER JEAN-MARC (FR)
- ➔ ❑ **GENE ASSOCIATED WITH LEISHMANIA PARASITE VIRULENCE (YU99603, 2006-05-25)** BEN ACHOUR YOSSER (TN); CHENIK MEHDI (TN); LOUZIR HECHMI (TN); DELLAGI KOUSSAY (TN)
- ➔ ❑ **POLYPEPTIDES OF LEISHMANIA MAJOR AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME AND VACCINAL, THERAPEUTICAL AND DIAGNOSTIC APPLICATIONS THEREOF (WO2006108720, 2006-10-19)** CHENIK MEHDI (TN); LAKHAL SAMI (TN); LOUZIR HECHMI (TN); DELLAGI KOUSSAY (TN)
- ➔ ❑ **COMPOSITION COMPRISING THE N-TERMINAL REGION OF LEISHMANIA HISTONE H2B, USE THEREOF FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE (WO2006097642, 2006-09-21)** CHENIK MEHDI (TN); LOUZIR HECHMI (TN); DELLAGI KOUSSAY (TN)
- ❑ **LEISHMANIA ANTIGENS SUITABLE FOR A DIAGNOSTIC KIT OF LEISHMANIA (WO2006079565, 2006-08-03)** DELLAGI KOUSSAY (TN); KAMOUN-ESSGHAIER SAYDA (TN); GUIZANI IKRAM (TN)
- ❑ **USE OF ZKW PEPTIDE FOR PREPARING AN INHIBITOR DRUG AGAINST PLATELET AGGREGATION (WO2005014021, 2005-02-17)** MARRAKCHI NAZIHA (TN); MABROUK KAMEL (FR); SABATIER JEAN-MARC (FR); EL-AYEB MOHAMED (TN); ROCHAT HERVE (FR)
- ❑ **Amino-butyrate derivatives of venoms (GB2335923, 1999-10-06)** SABATIER JEAN-MARC (FR); EL-AYEB MODHAMMED (TN); VAN RIETSCHOTEN JURPHAAS (FR); ROCHAT HERVE (FR)
- ❑ **LEBETIN PEPTIDES AS PLATELET AGGREGATION INHIBITORS (WO9829436, 1998-07-09)** ROCHAT HERVE (FR); MABROUK KAMEL (FR); EL-AYEB MOHAMMED (TN)
- ❑ **VACCINE COMPOSITION COMPRISING RECOMBINANT BCG EXPRESSING GP63 FUSION PROTEIN (WO9610081, 1996-04-04)** GICQUEL BRIGITTE (FR); ABDELHAK SONIA (FR); DELLAGI KOUSSAY (TN); LOUZIR HECHMI (TN)



Chiffre d'affaire/activité

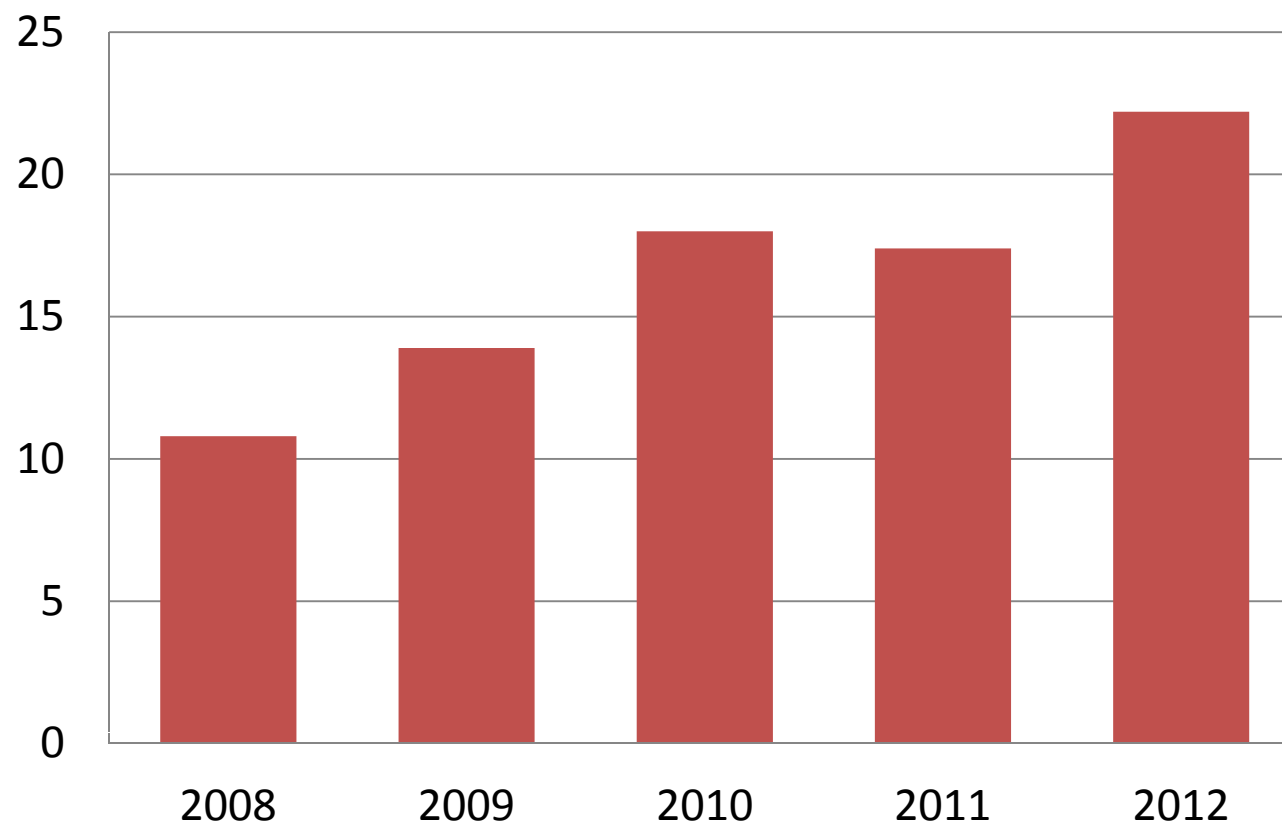


Lancement
de la célébration des
120 ans de l'Institut
Pasteur de Tunis



15 juin 2013
Cité des Sciences

Budget annuel (Millions de DT)



Lancement
de la célébration des
120 ans de l'Institut
Pasteur de Tunis



15 juin 2013
Cité des Sciences

Le Réseau International des Instituts Pasteur

معهد باسٲور تونس
سنة 120 ans
Institut Pasteur de Tunis
1893 - 2013



Eléments de gouvernance du RIIP

- Le Réseau est d'abord une communauté scientifique fondée sur une démarche volontariste de coopération internationale et de partage.
- Conseil des directeurs où siège l'ensemble des directeurs du réseau, présidé par l'Institut Pasteur (Paris)
- Bureau exécutif composé des représentants élus des 5 régions (Asie, Afrique, Europe, Maghreb, Amériques)
- Division « International » de l'Institut Pasteur intègre le secrétariat général auprès du réseau international

Instruments du RIIP

- ACIP, PTR, Cours, Stages, Manifestations scientifiques, réunions régionales,
- Plus récemment: Grand Programmes Transversaux
- APIN



Institut Pasteur de Tunis

ANDI Centre of Excellence for Bio-molecules Discovery



African Network for Drugs and Diagnostics Innovation (ANDI), United Nations Economic Commission for Africa (UNECA), Menelik II Avenue, PO Box 3001, Addis Ababa, Ethiopia. Tel: +251 11 544 362; E-mail: info@andi-africa.org

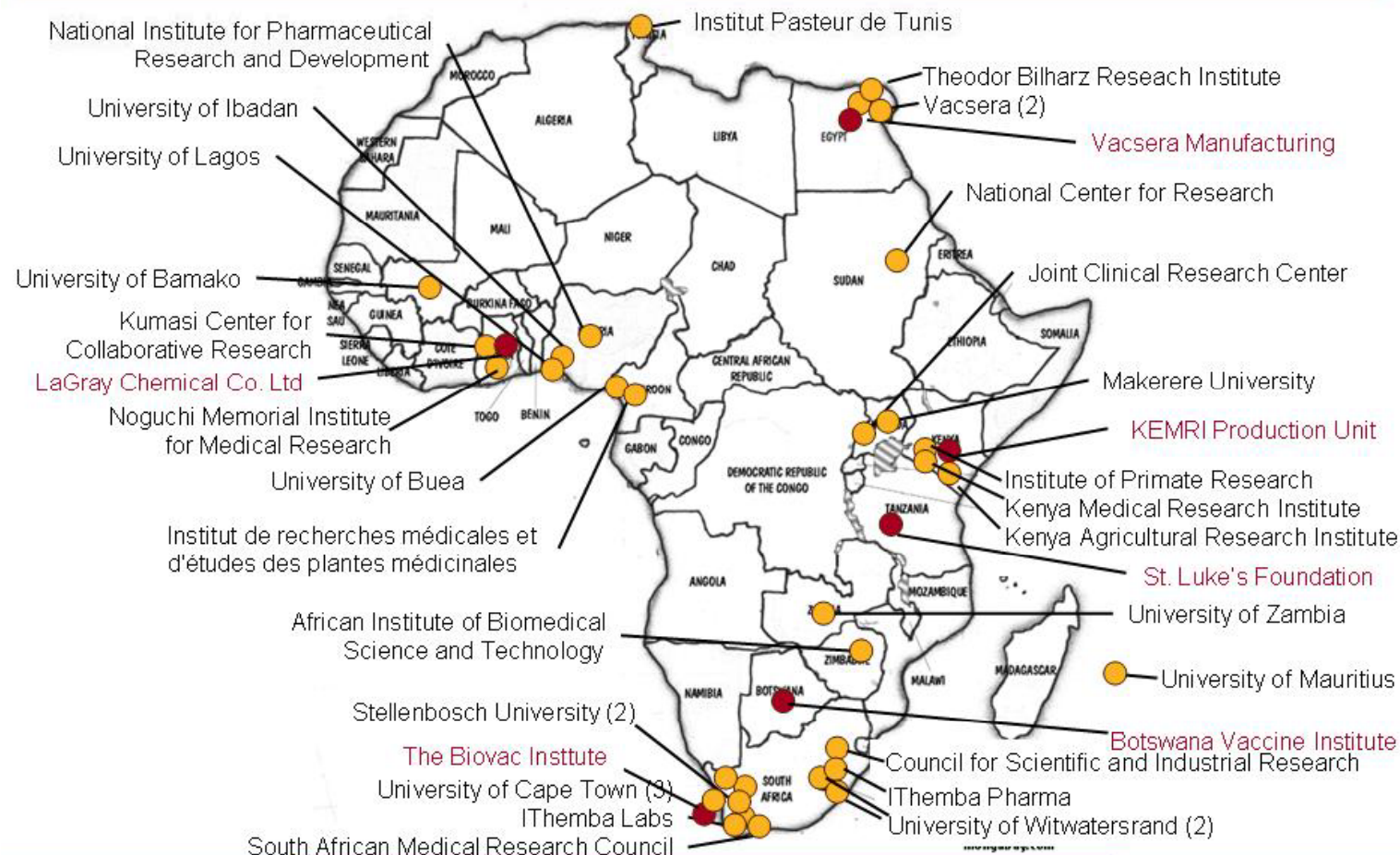


*Lancement
de la célébration des
120 ans de l'Institut
Pasteur de Tunis*



*15 juin 2013
Cité des Sciences*

Accredited CoE

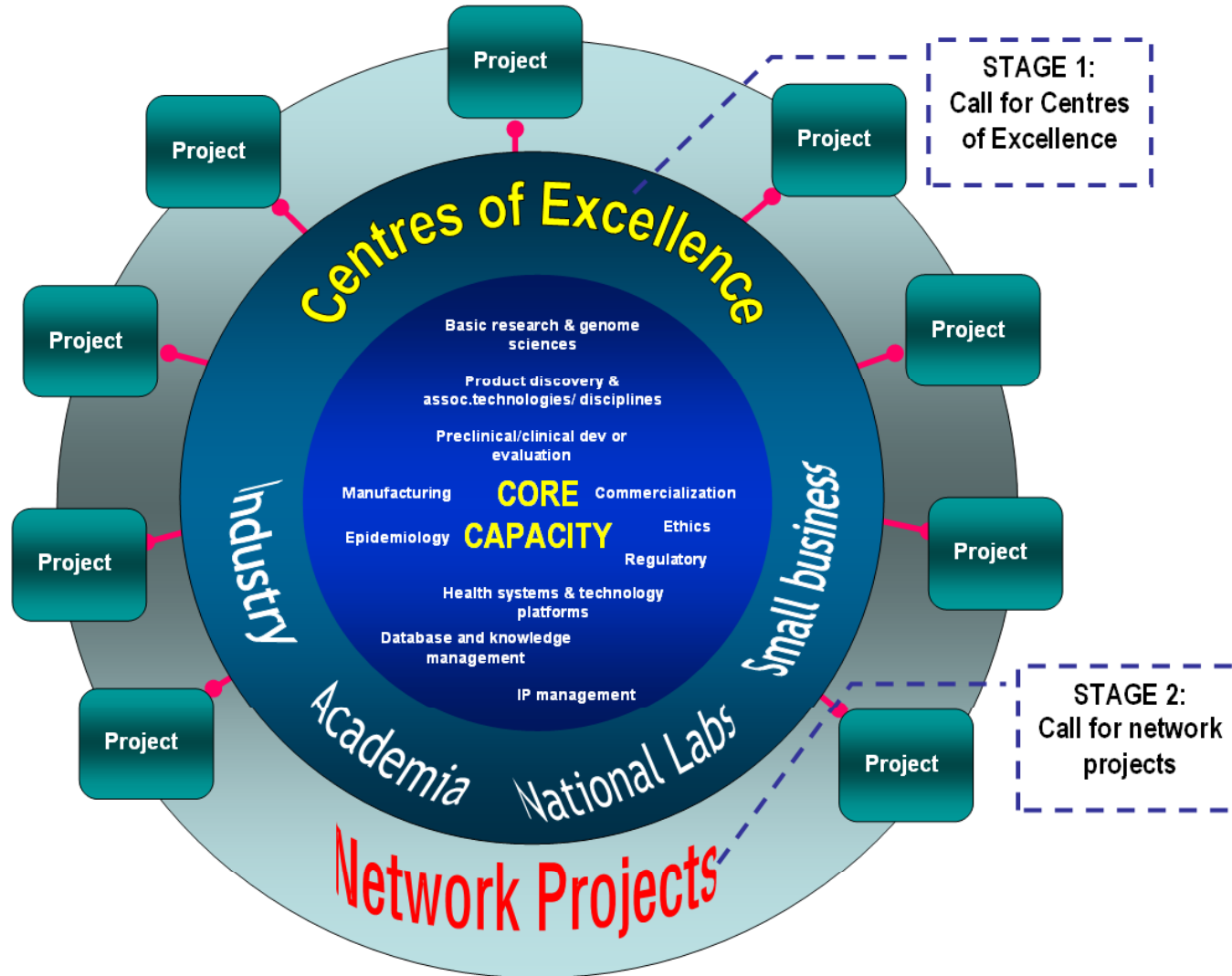


Promouvoir l'innovation en Afrique pour répondre aux besoins de santé publique grâce à l'utilisation efficace des connaissances locales, les réseaux de recherche et par le renforcement des capacités

Lancement de la célébration des 120 ans de l'Institut Pasteur de Tunis



15 juin 2013
Cité des Sciences



Lancement de la célébration des 120 ans de l'Institut Pasteur de Tunis



15 juin 2013
Cité des Sciences

Quelques orientations futures

- Maladies infectieuses: Pathogénomique , interaction hôte-pathogène, émergence
- Maladies génétiques: Susceptibilité génétique, génodermatose, troubles endocrinien, troubles héréditaires de la reproduction, les maladies de réparation de l'ADN, les déficits immunitaires congénitaux
- Cancer: Nouvelles approches diagnostiques, Base génétique de certaines formes familiales tunisiennes de cancer
- Nouvelles drogues: Biologie structurale des biomolécules des venins ayant des activités anti-tumorales, anti-angiogéniques, pro-apoptotiques, lipolytiques, autres.
- Biotechnologie: La production de la génération de nouveaux vaccins (nouvelles molécules et / ou de nouveaux vecteurs), des protéines et des anticorps recombinants, nanobodies.
- Recherche « translationnelle » et recherche clinique



Les challenges

- Renforcer des compétences techniques, informatiques, et de savoir faire
- Mise à jour de la plateforme technique avec une nouvelle infrastructure pour les :
 - Approches à haut débit
 - L'imagerie moléculaire
 - Biologie structurale
 - La génomique, transcriptomique, protéomique,
- Promouvoir des projets avec d'éventuelles applications industrielles (vaccin antirabique, autres)
- Promouvoir la cellule de communication, valorisation et transfert technologique



Conclusion

- Positionnement de l'IPT: National et International
- Partenaires nationaux
- Partenaires Internationaux
- Service Public
- Responsabilité sociale

*Lancement
de la célébration des
120 ans de l'Institut
Pasteur de Tunis*



*15 juin 2013
Cité des Sciences*