
Diaspora et développement: Marocains de Belgique

Othmane Bouhali
Université Libre de Bruxelles
Brussels, Belgium

Plan

- **Marocains de Belgique: histoire et relation avec le Maroc**
- **Etudiants et Chercheurs en Belgique**
- **Exemples de projet de collaboration**
- **Remarques**

Marocains de Belgique

- **1964: signature de la convention belgo-marocaine pour la main d'œuvre**
- **1974: arrêt officiel de la convention**
- **1990-présent: 1^{ère} communauté étrangère en Belgique**
- **grand flux d'étudiants/chercheurs/personnes qualifiées**

Marocains de Belgique: *contribution*

- **militaire: 1940 bataille de Gembloux (Belgique)
(176 soldats marocains sont morts)**
- **économique: reconstruction de la Belgique d'après guerre**
- **politique: députés/Echevins d'origine marocaine**
- **sociale/culturelle**
- **scientifique**

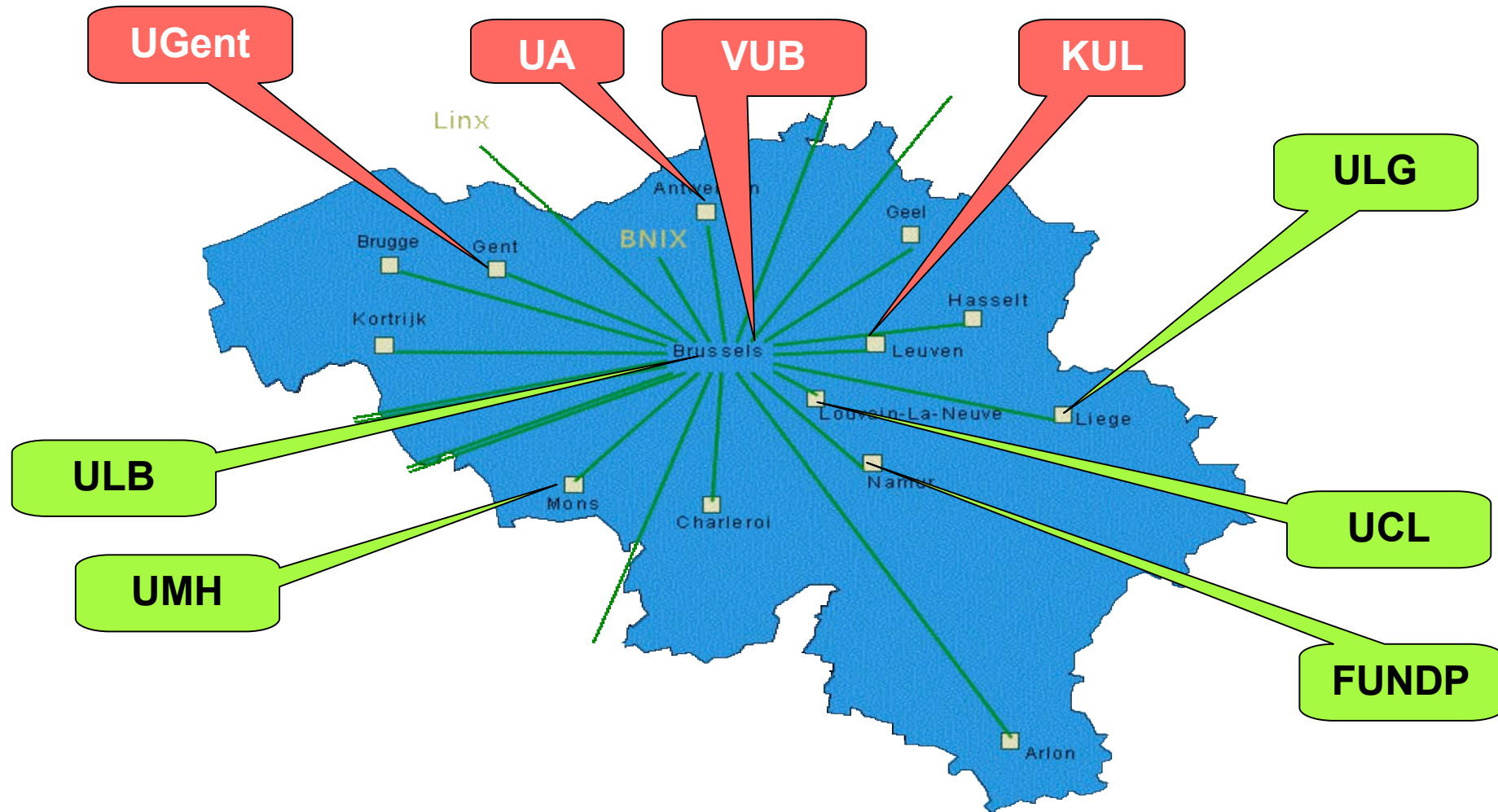
Restent toujours attachés à leur pays d'origine et son développement

Actions officielles

- **nationalité d'origine gardée (même après naturalisation)**
- **1989: création de la fondation Hassan II pour les MRE (sociales)**
- **1990: ministère chargé des affaires des MRE**
- **1990: création de la banque Bank Al Amal _____**
- **2005: Conseil Supérieur de la communauté Marocaine à l'étranger**
- **2004: Programme FINCOME**

Première source de transfert de devises

Universités Belges

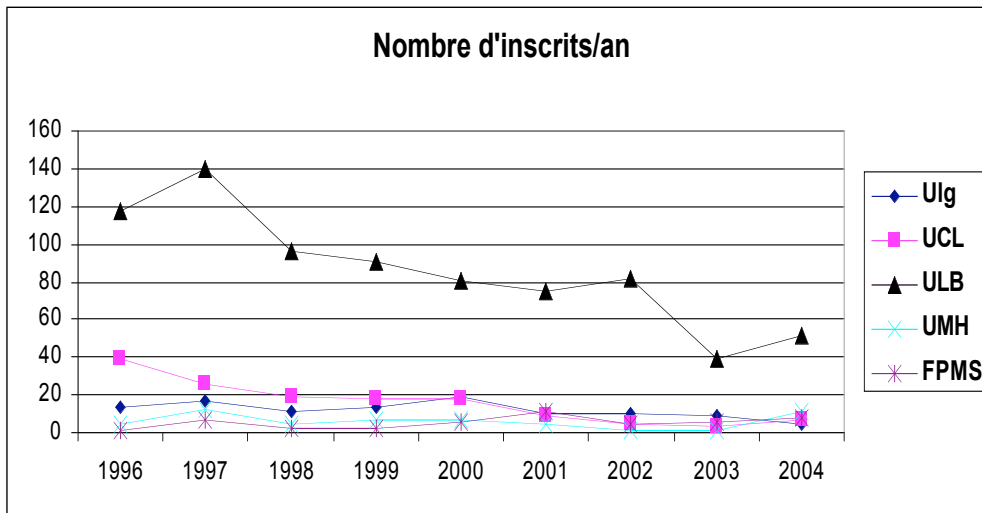


Chania, 7-9/04/08
O. Bouhali

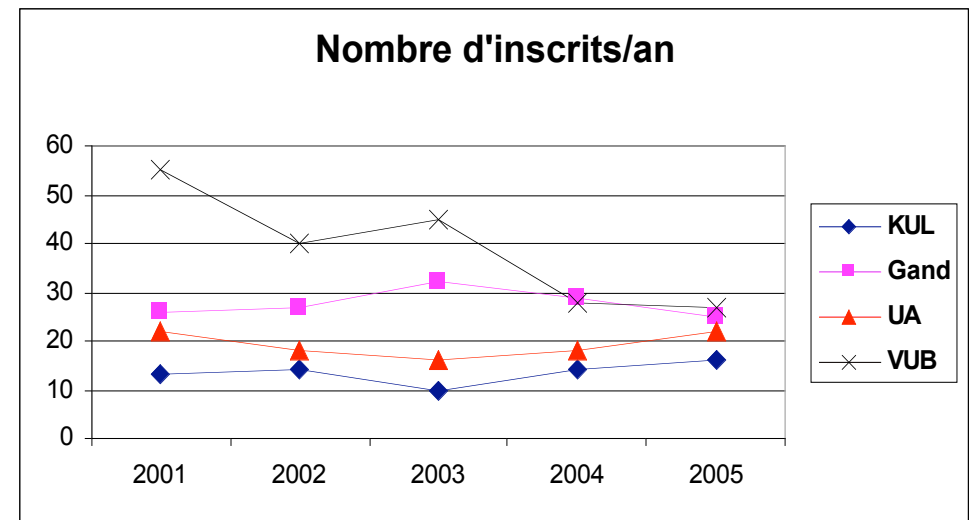
Partager le savoir

Etudiants Marocains en Belgique

Universités Francophones



Universités Flamandes



ULB-VUB: chute des inscriptions → restructuration des candidatures + coût

Associations d'Etudiants et chercheurs

- Promouvoir les disciplines scientifiques concernées
- adresser les problèmes des étudiants/chercheurs marocains
- collaboration belgo-marocaine
- Activités scientifiques
 - **Biomatec: Biologistes marocains**
 - **PhyMaBel: Physiciens Marocains en Belgique**
 - **PhyMaBel → Master**

Association PhyMaBel/Master

**PhyMaBel: Création en 1995 par des étudiants appartenant aux universités:
UCL, ULB, ULG, UMH et VUB**

- **journées et expositions scientifiques**
- **revue de vulgarisation**
- **Guide de l'étudiant, journées d'accueil pour les nouveaux étudiants**

Association PhyMaBel/Master

2004: restructuration de l'association

MASTeR: Moving Ahead Scientific and Technological Research

- **Membres: Arabie Saoudite, Belgique, Canada, et Maroc**
- **projets de collaborations avec les chercheurs du Maroc**
- **co-organisation de manifestations: ICTIS05 et ICTIS07**
- **2007: convention CNRST-MASTeR**

Exemples de collaborations

- **Grid Computing**
- **Telecommunications**
- **Supraconductivité**
- **Physique des hautes énergies**

Grid computing: ULB(Belgique), UAE(Maroc)

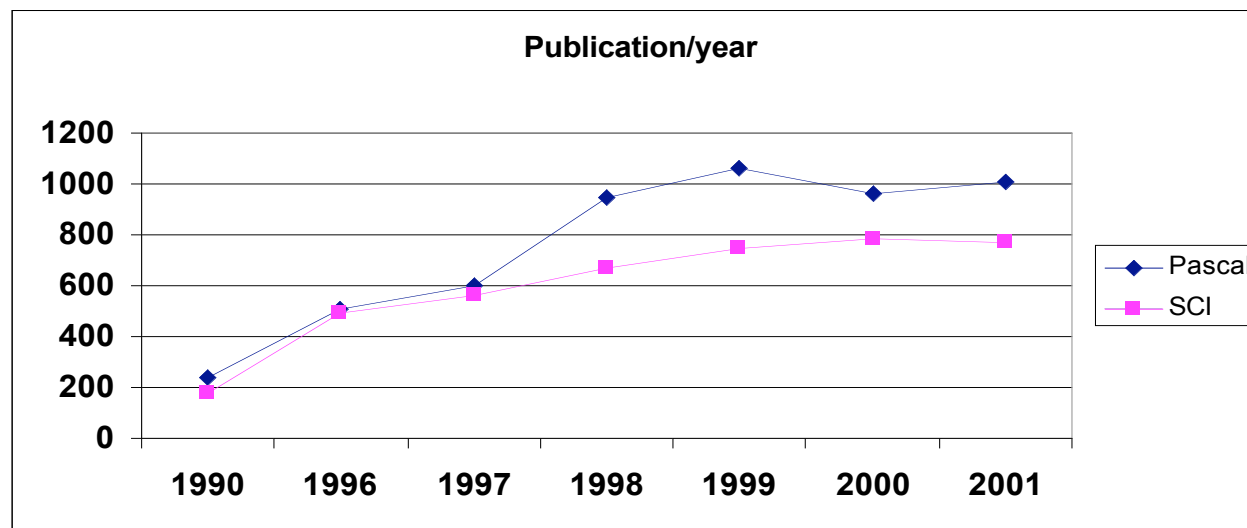
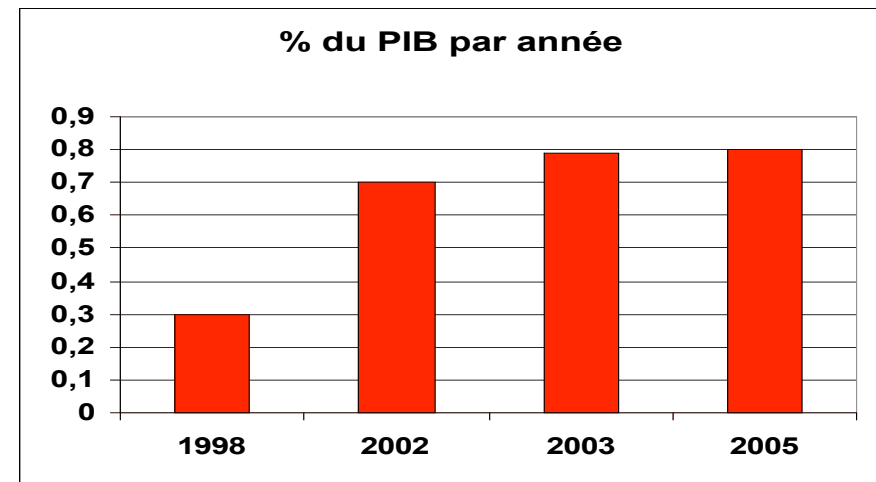
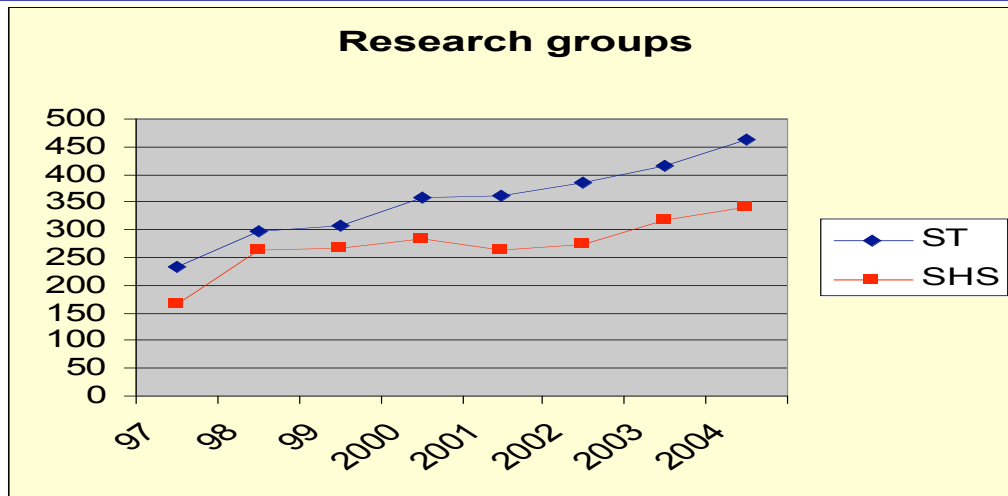
2003: Brainstorming (O. Bouhali-ULB-Bruxelles et C. El Amrani-UAE-Maroc)

- **acquérir et maîtriser les notions de bases inhérentes aux grilles de calcul ainsi que les outils nécessaires à leur déploiement**
- **campagne de sensibilisation auprès des chercheurs**
- **synergie entre partenaires (nationaux et autres) intéressés**
- **création d'un noyau national « grid computing »:**
 - **développement et maintien des compétences techniques**
 - **recherche liée au: grid, calcul distribué, services web,..**

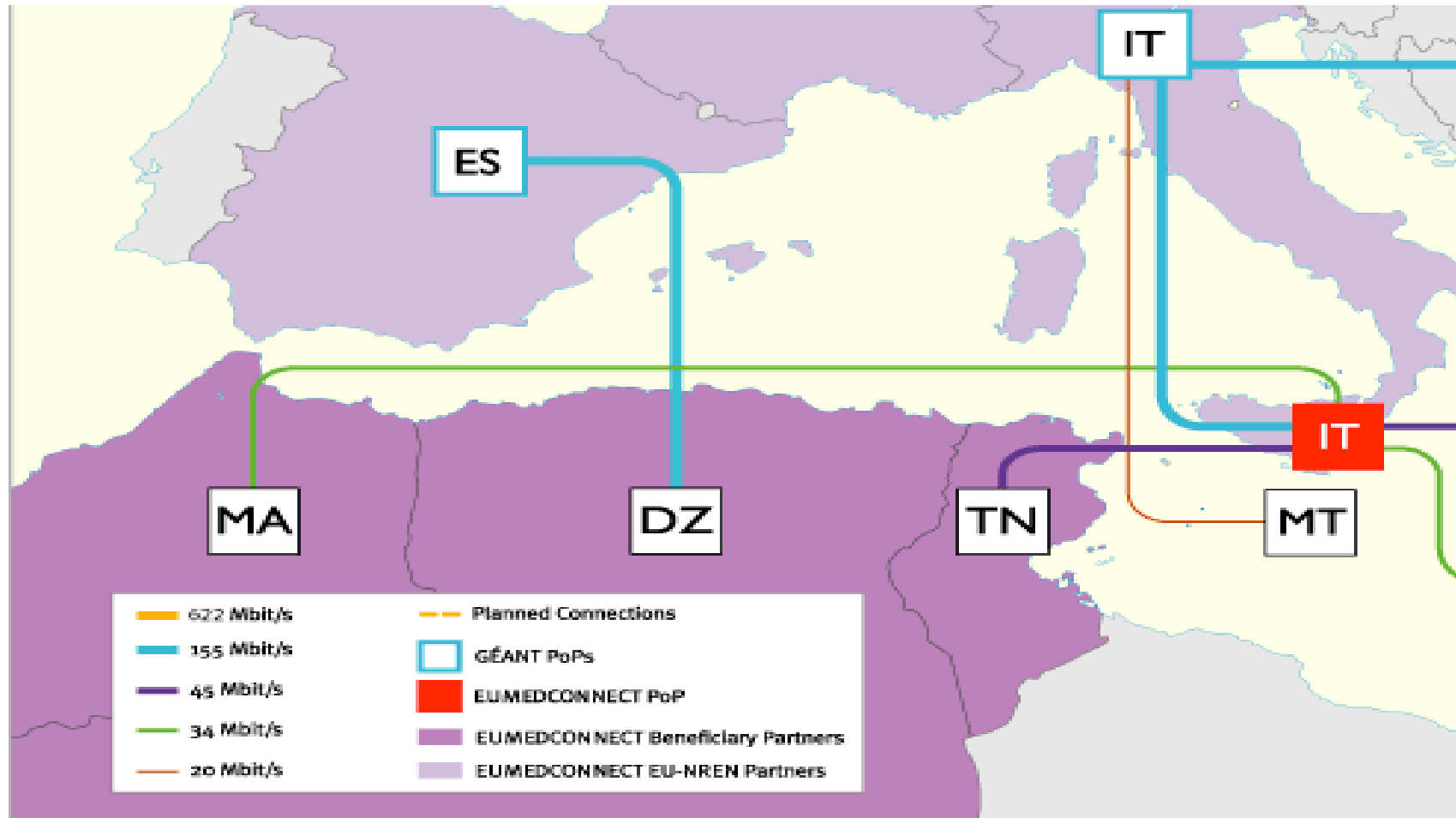
Grid computing ingredients

- **besoins locaux: activités scientifiques,...**
- **Infrastructure réseau**
- **Compétence national**

Grid computing: besoins en calcul (Maroc)



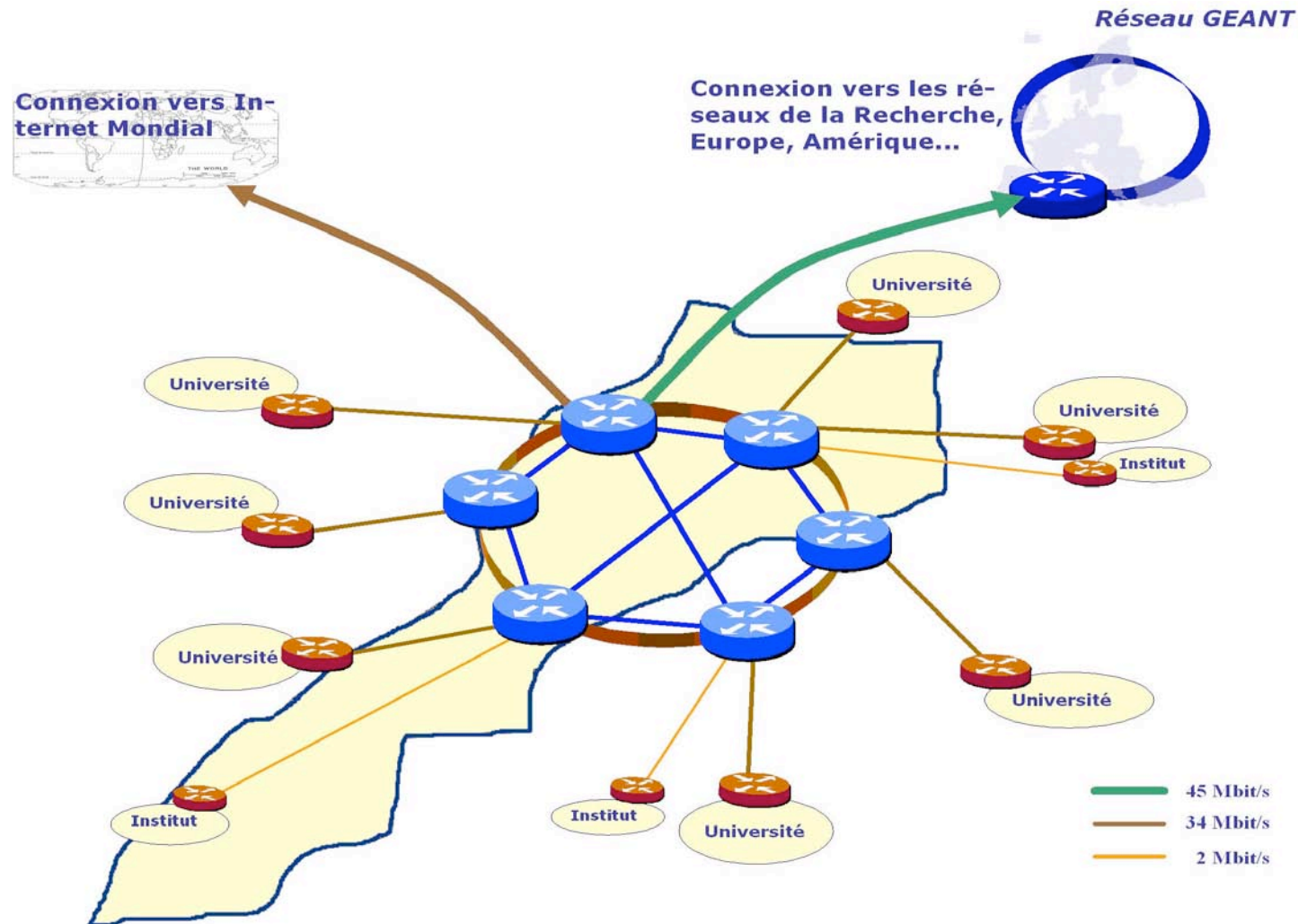
Grid computing: Etat du réseau(Maroc)



Chania, 7-9/04/08
O. Bouhali

Partager le savoir

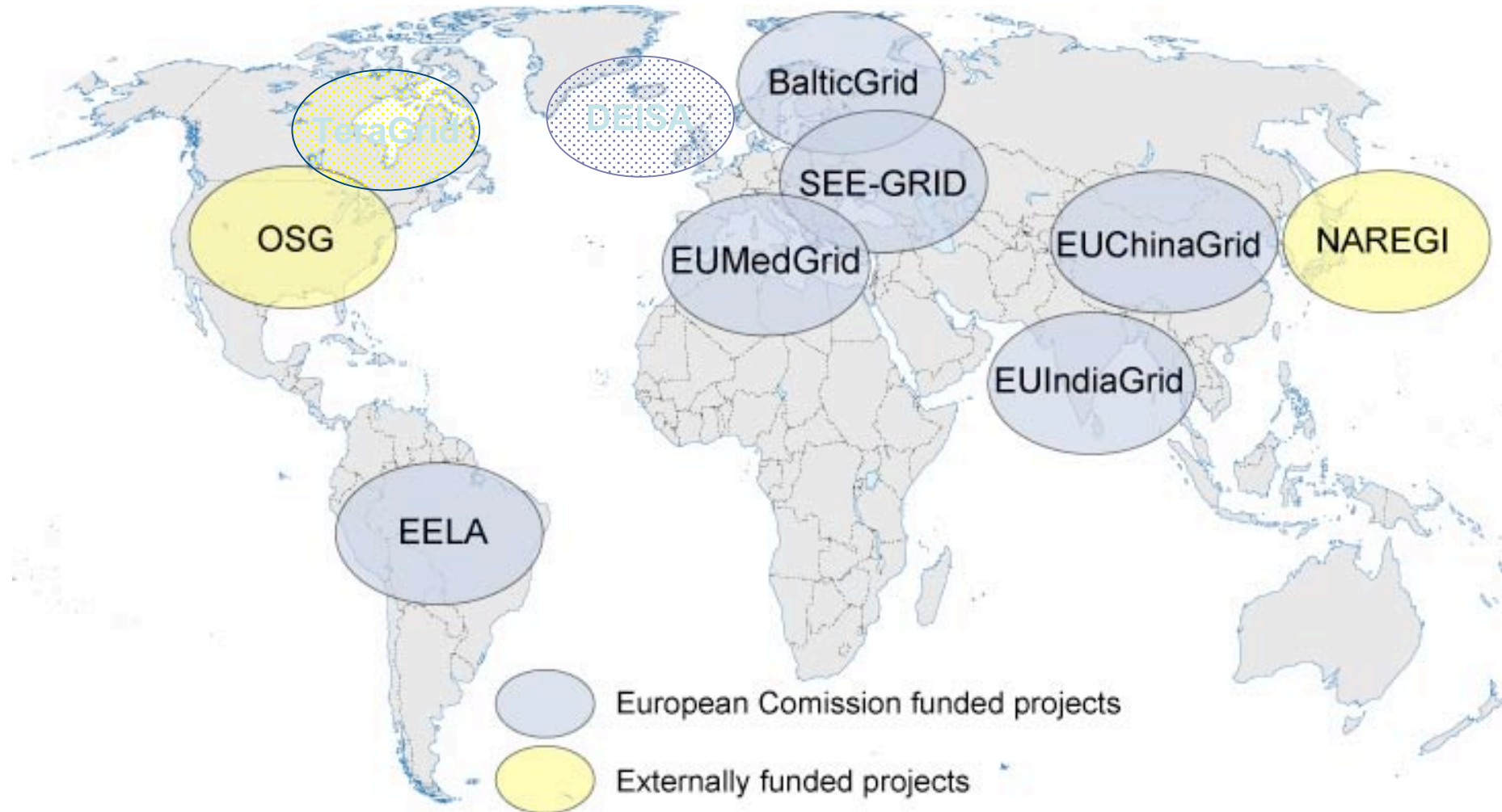
Grid computing: Etat du réseau(Maroc)



Quelques réalisations depuis 2003

- plateforme de grid computing nationale: nœud de base (20 CPUs + 1 TB en stockage)
- Autorité de certification reconnue
- 5 travaux de mémoires réalisés en grid
- travail de mémoire sur la technologie xDSL (MATLAB)
- 8 proceedings + 1 publication
- projet approuvé avec l'Espagne (Santiago): développement logiciel
- projet approuvé avec l'Espagne (Valencia): Analyse quark Top ATLAS
- 2 projets soumis

Worldwide Grid computing



Chania, 7-9/04/08
O. Bouhali

Partager le savoir

Programme FINCOME

FINCOME: Forum International des COmpétences Marocaines à l'Etranger

faire appel aux différentes compétences de la diaspora marocaine, pour accomplir des missions, sur place et / ou à distance, en appui ou dans le cadre des programmes de développement de leur pays d'origine, sur la base du volontariat et d'un engagement déontologique.

- base de données (compétence, domaine d'expertise,...)
- matchmaking: offre \leftrightarrow demande

Programme FINCOME

- **lancement officiel Mars 2007 en présence de 200 marocains de la diaspora**
- **convention signées avec deux associations scientifiques**
- **plusieurs missions d'expertise sont déjà réalisées**
- **l'association Master organise un workshop d'évaluation fin 2008**

Remarques et conclusions

- **75 % d'étudiants en licence veulent continuer ailleurs**
- **70 % de la production scientifique: réalisée en collaboration avec l'étranger**
- **communauté marocaine à l'étranger: 10% de la population totale**
- **chercheurs locaux peu motivés:**
 - **situation économique**
 - **système d'avancement de carrière « irréaliste »**
 - **difficulté d'accès à la documentation: 35 % à partir de la contribution personnelle**
 - **problèmes de mobilité des chercheurs**

Remarques et conclusions

Comment contribuer et quelles sont les difficultés?

- la diaspora doit faire partie de la politique du développement du pays
- Mise en place des réseaux scientifiques et technologiques (TOKTEN, FINCOME, CALDAS, ...)
- désigner un interlocuteur compréhensif et compréhensible
- impliquer la diaspora dans les projets nationaux: prise de décision, réalisation et suivi de projets
- protéger la propriété intellectuelle

Remarques et conclusions

- **maintenir les chercheurs locaux « à jour »**
- **Importance du soutien de l'environnement du travail (coté diaspora)**