

Le Système National de Recherche : constituants et performance

Sfax, 24-11-2022

Mourad Bellassoued

Directeur Général de la Recherche Scientifique



Le Système National de Recherche en Tunisie : Brève présentation

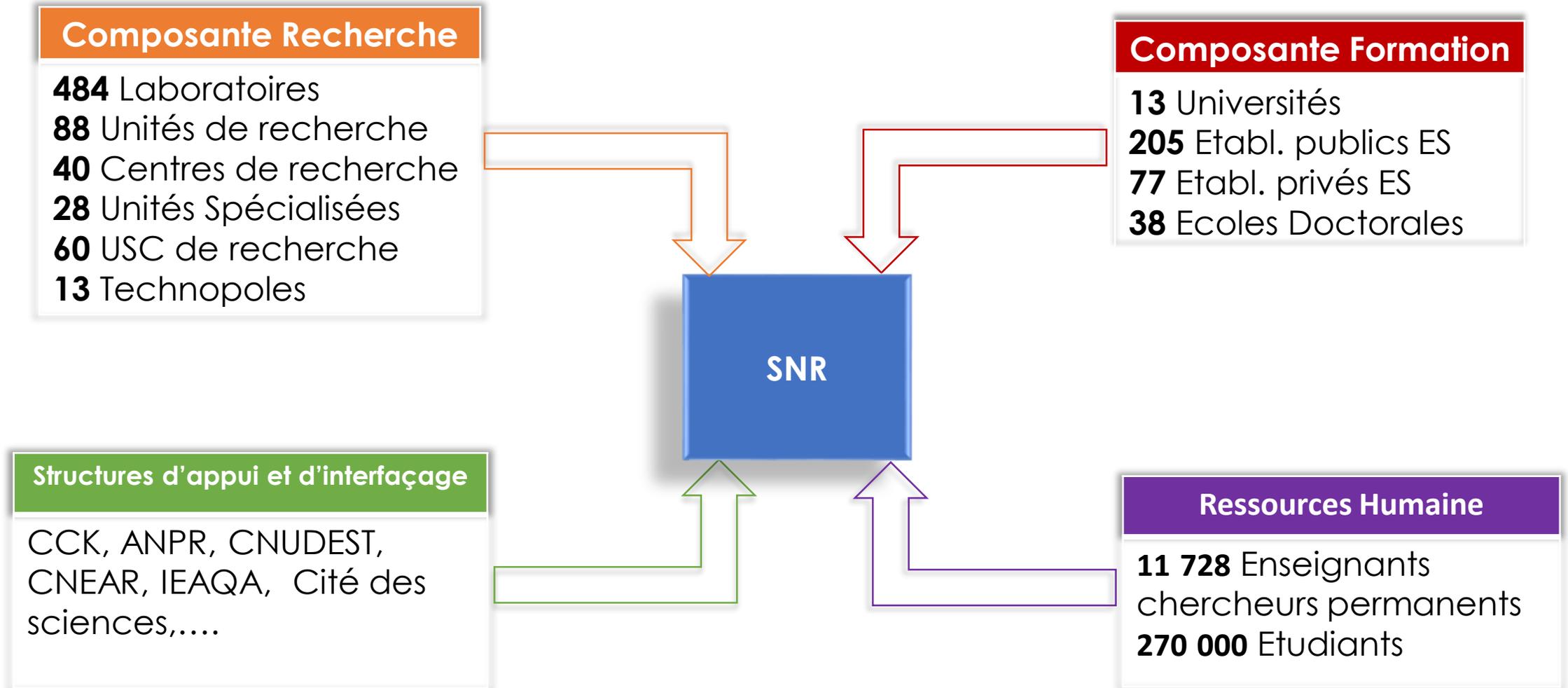


Orientations de la loi de 1996:

- Renforcement de la coordination
- Structuration du SNR, création de LR-UR
- Renforcement des ressources humaines
- Suivi et l'évaluation
- l'accroissement des ressources budgétaires
- le développement de la coopération



Cartographie du SNR



Les 6 priorités Nationales



Objectifs Stratégiques du programme Recherche scientifique

Objectif 1

Objectif 2

Améliorer l'excellence et
le rayonnement de la
recherche scientifique
tunisienne

Améliorer l'impact de la R&I
sur l'économie, la société et
le développement durable



Quelques Indicateurs de Performances

Chercheurs EPT



2012: 5685
2021: 9426

Classements mondiaux des universités tunisiennes: 2022



8 Universités

Nbr. d'inscrits en doctorat 2021



8 Universités



5 Universités

DIRD % PIB



2012: 0,6 %
2020: 0,8 %



2021: 81 brevets



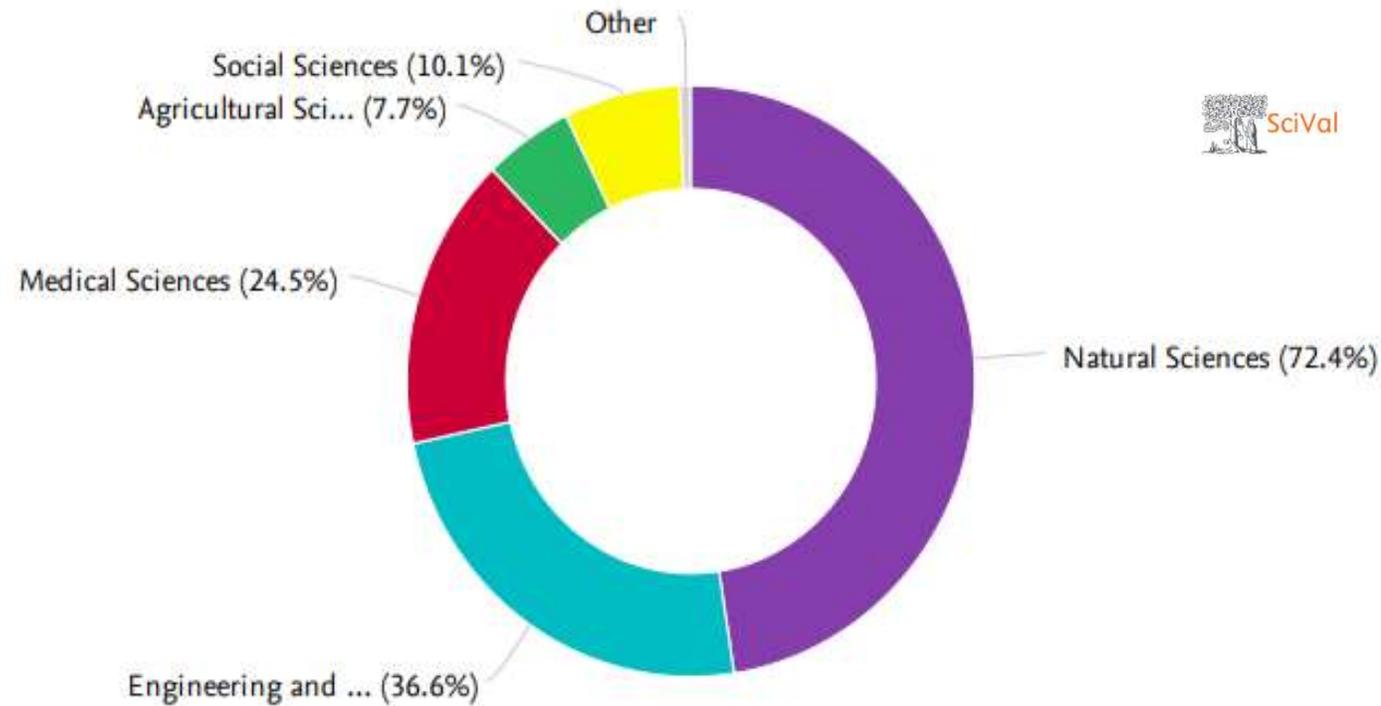
3 Universités



2 Universités



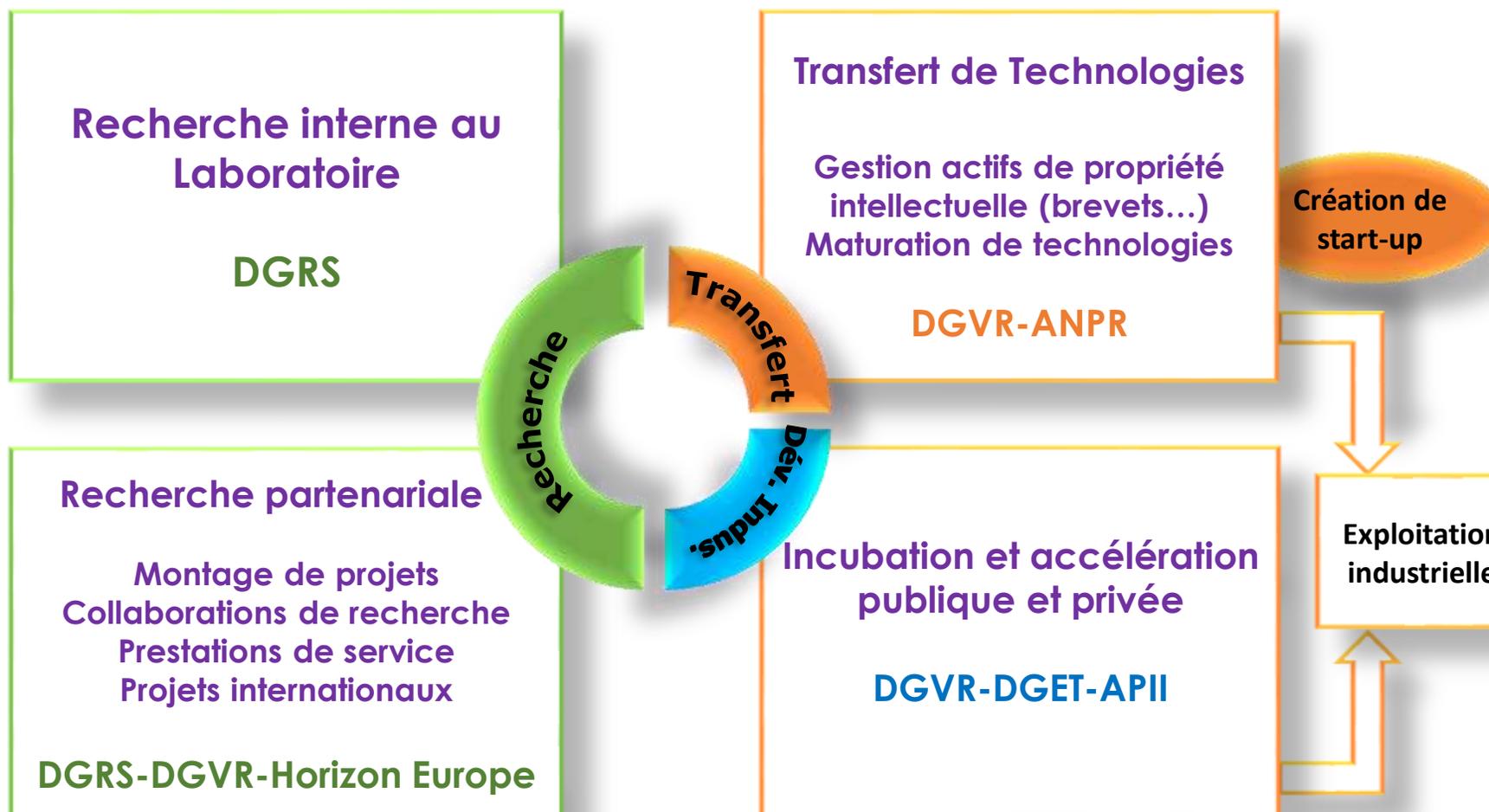
Le profil scientifique de la Tunisie à travers ses publications: 2012-2021



La Tunisie se distingue par une forte spécialisation en *Natural Sciences* et Sciences et techniques de l'Ingénieur.



Circuit de l'innovation

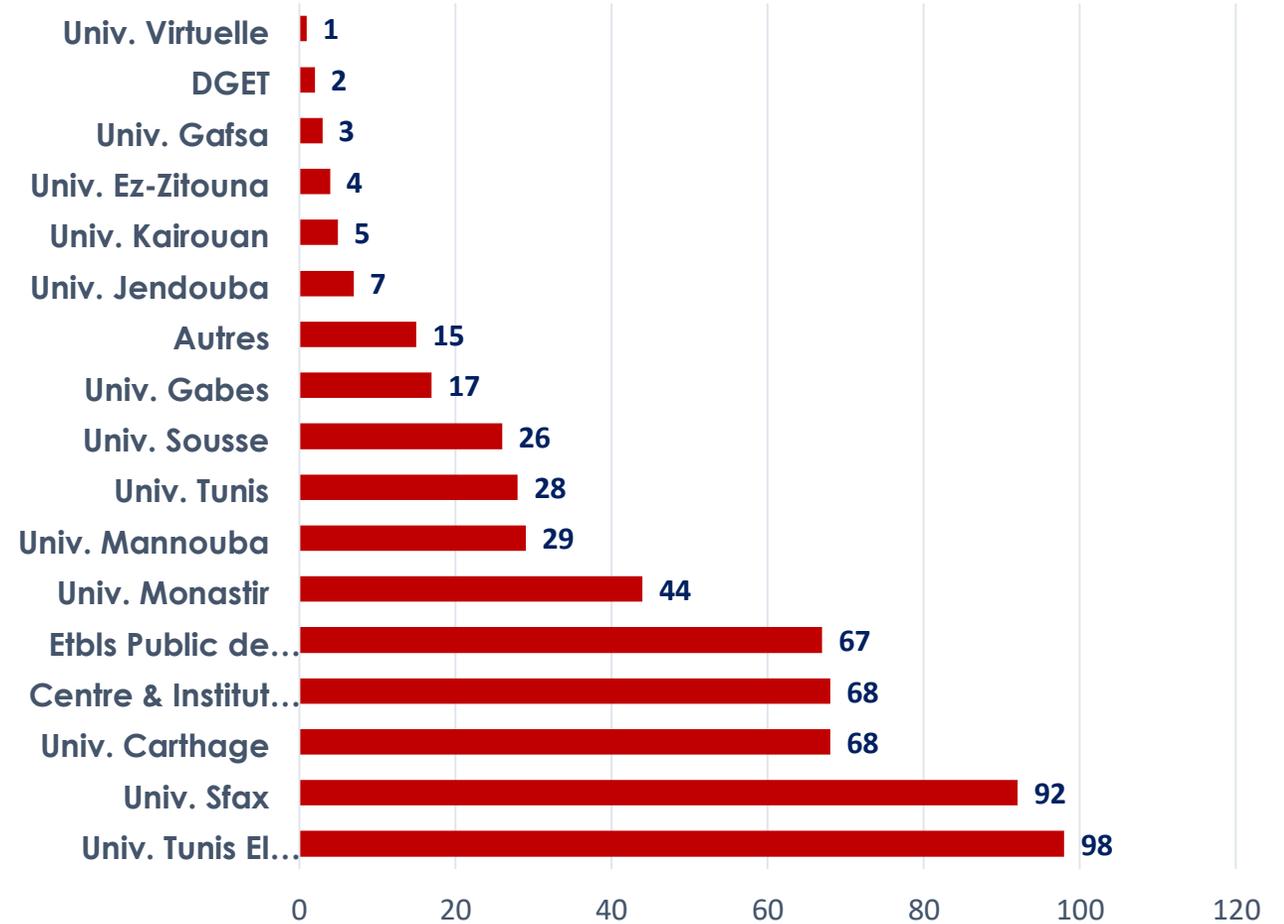


- **Projets de Recherche Fédérée (PRF)**
- **Programme d'encouragement de l'excellence scientifique (P2ES)**
- **Programme d'encouragement des Jeunes Chercheurs (PEJC)**
- **Dispositif MOBIDOC**
- **Programme PAQ Post PFE**
- **VRR**
- **Projet Collabora**

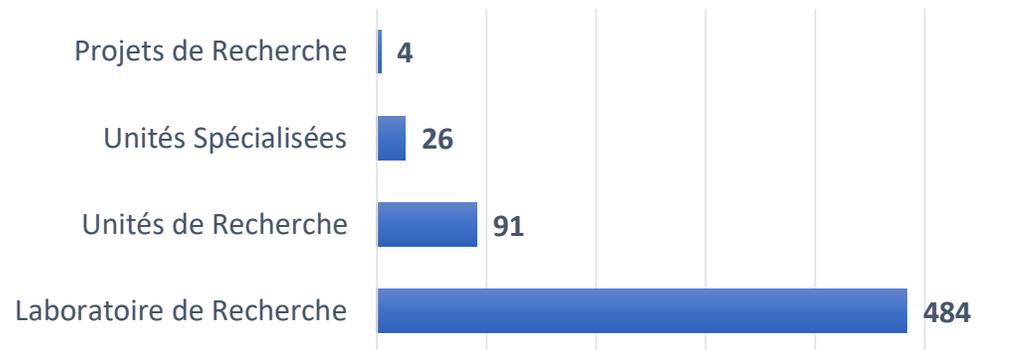


Structures de Recherche: 575

Répartition des structures par Université

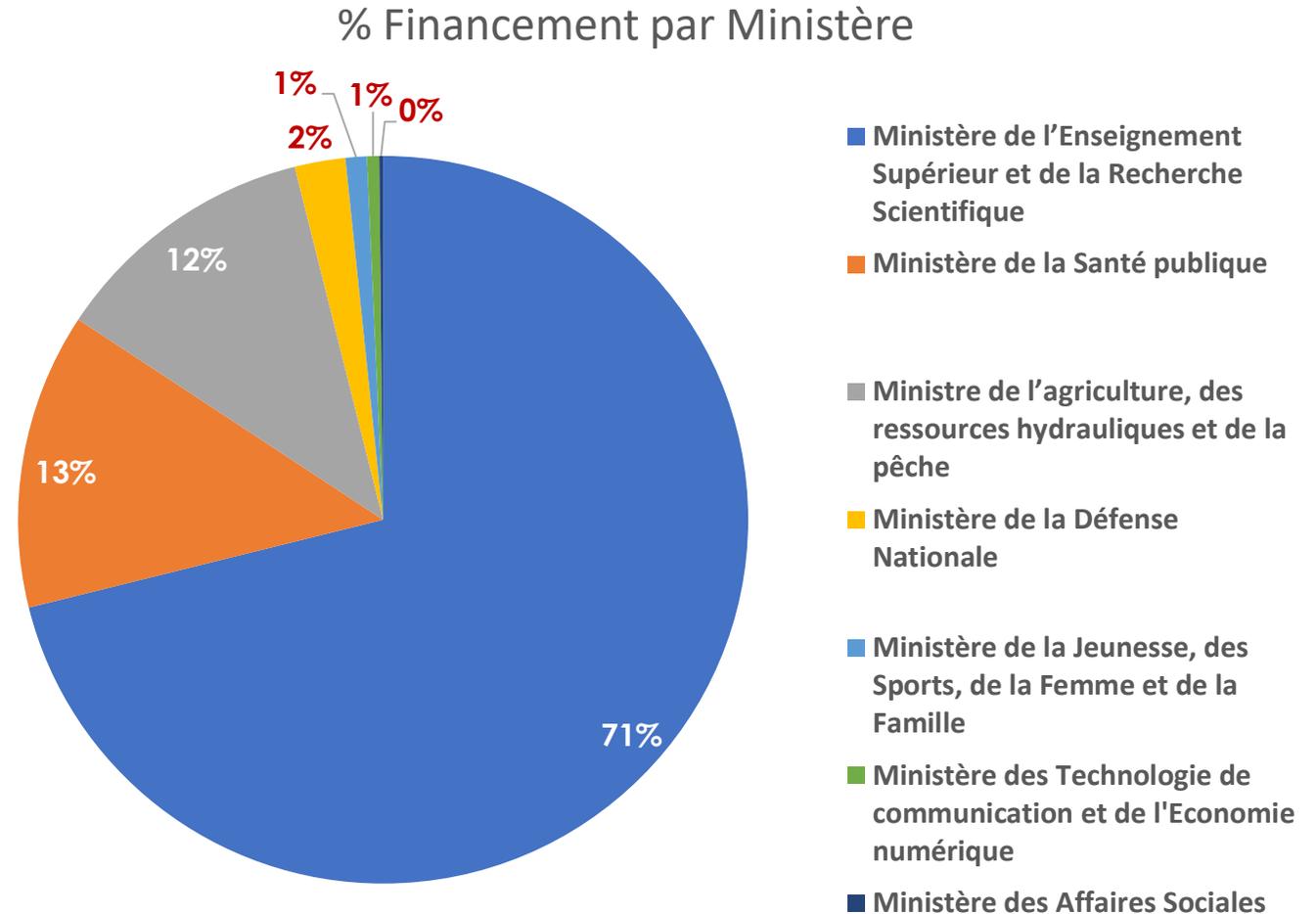


Répartition des Structures par type: 2021



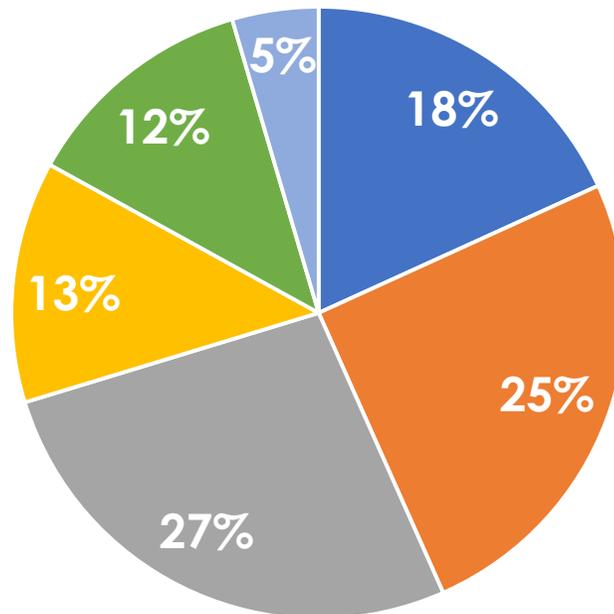
Financement des structures de recherche: 2021

| Ministère | N° LR |
|---|------------|
| Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique | 367 |
| Ministère de la Santé publique | 63 |
| Ministre de l'agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche | 43 |
| Ministère de la Défense Nationale | 5 |
| Ministère de la Jeunesse, des Sports, de la Femme et de la Famille | 2 |
| Ministère des Technologie de communication et de l'Economie numérique | 6 |
| Ministère des Affaires Sociales | 1 |
| Ministère de l'Intérieur | 1 |
| Total général | 488 |



Le profil scientifique de la Tunisie à travers les domaines de recherches des LR & UR

Répartition des LR & UR par domaine



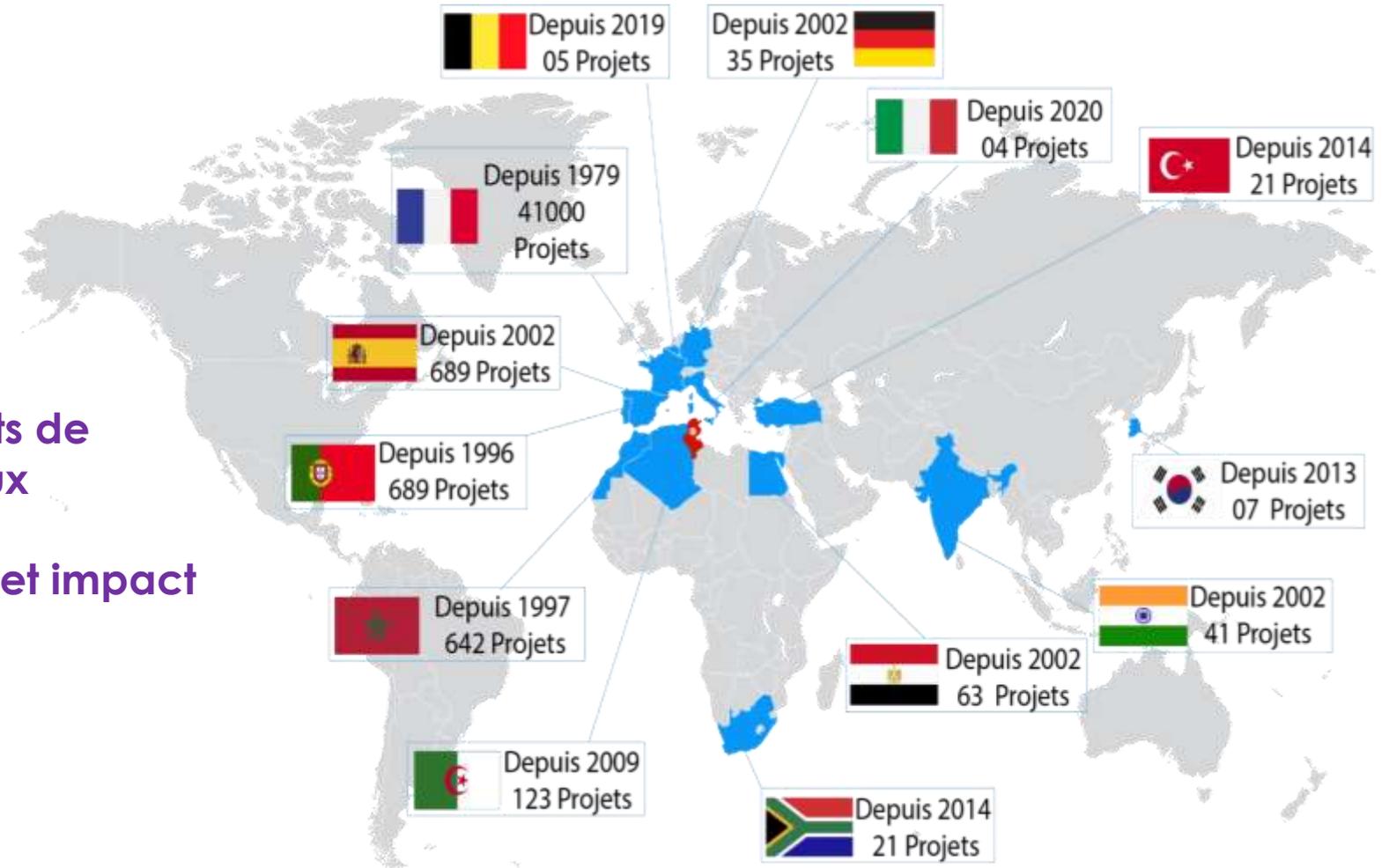
- Sciences exactes et naturelles
- Ingénierie et Technologie
- Sciences médicales et sciences de la santé
- Sciences agricoles et vétérinaires
- Sciences sociales
- Sciences humaines et Arts

La Tunisie se distingue par une forte spécialisation en Sciences médicales et Sciences de la santé.



Programmes Bilatéraux de recherche et Innovation en cours

- Développer les projets de recherche bilatéraux
- Projets compétitifs
- Critères : excellence et impact



La Tunisie dans l'espace européen de la recherche

Le MESRS a renforcé et a diversifié ses partenariats avec l'UE

La recherche
via sa participation à Horizon 2020

la recherche
via sa participation à PRIMA



La Tunisie est le 1er pays arabe et africain
à bénéficier du statut de membre partenaire
du programme Horizon 2020



 18% / 14% 



- L'indice global de l'Innovation est calculé chaque année par l'organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI-WIPO). La Tunisie est classée 71ème sur 132 pays et a perdu 6 places par rapport à 2020. En 2018, la Tunisie fait sa première entrée dans le groupe des 20 pays qui ont fait des performances en innovation en comparaison avec leur niveau de développement.

| Rubrique / indice global de l'Innovation (Global Innovation Index 2021/2022) | Rang parmi 132 pays (2021) | Rang parmi 132 pays (2022) |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Capital Humain et Recherche | 35 | 45 |
| Diplômés en Science et études d'ingénieurs % population | 2 | 5 |
| Chercheurs par rapport à la population | 42 | 46 |
| Dépenses brutes en R&D % PIB | 58 | 49 |
| Savoir et retombées en technologies | 55 | 53 |
| Création du savoir | 38 | 39 |
| Production d'articles scientifique et techniques % PIB | 18 | 12 |
| Citable documents H Index | 68 | 67 |
| Impact du savoir | 63 | 68 |
| Diffusion su savoir | 60 | 55 |
| Sophistication des affaires | 114 | 116 |
| Collaboration recherche/industrie (liens en innovation) | 103 | 115 |
| Talent de recherche, % entreprises commerciales (absorption du savoir) | 71 | 69 |

La Tunisie dans l'Indice Global de l'Innovation de 2021



**Global
Innovation
Index 2021**



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

- La Tunisie a un grand potentiel humain en diplômés en science et études d'ingénieur.
- La Tunisie a un grand potentiel en terme de production scientifique (18^{ème} sur 132)
- Le budget alloué à la recherche scientifique a été augmenté de 50 % entre 2017 et 2020
- **La recherche scientifique a un faible impact sur le développement économique**
- Plusieurs leviers d'actions sont mis en œuvre pour promouvoir une recherche de qualité avec plus d'impact sur le développement économique et social du pays.



Merci pour votre attention

