

PNR : SANTE

Le système national de santé se caractérise par l'importance des moyens infrastructurels et humains. Le réseau sanitaire national est actuellement constitué de 185 secteurs sanitaires, 32 établissements hospitaliers spécialisés, 13 centres hospitalo-universitaires, 1 établissement hospitalier universitaire, 497 polycliniques, 1252 centres de santé et 3964 salles de soins qui comptent au total près de 60 000 lits (secteur privé inclus) ; soit une couverture nationale se situant autour de 2 lits pour 1000 habitants. On compte en moyenne 1 médecin spécialiste pour 3000 habitants et 1 médecin généraliste pour 1800 habitants.

La stratégie de développement du secteur de la santé est axée sur : l'amélioration de la couverture sanitaire, l'amélioration de la situation épidémiologique et l'amélioration de la qualité des soins dispensés.

En matière de population, l'objectif ciblé à l'horizon 2010 est d'atteindre le niveau de renouvellement des générations soit un indice synthétique de fécondité (ISF) de l'ordre de 2.1 par femme et d'augmenter l'espérance de vie qui devrait se situer en 2010 au moins à 75 ans pour les femmes.

Dans ces conditions concrètes qui prévalent dans notre pays, la recherche dans le domaine de la santé doit d'abord contribuer à la prise en charge des grandes préoccupations du secteur et à résoudre les problèmes de santé, qui doivent se traduire par l'amélioration de l'état de santé de la population en général.

Ainsi, l'effort de recherche sera concentré autour des grands axes suivants : la prévention et le dépistage, la prise en charge des maladies prévalentes, la santé de la reproduction, le développement des ressources humaines, l'organisation, la gestion et l'évaluation du système de santé, l'économie de santé, les essais cliniques, l'information sanitaire, l'information, l'éducation et la communication, la recherche appliquée clinique et thérapeutique, la recherche fondamentale finalisée ainsi que l'ingénierie médico-sanitaire et des produits pharmaceutiques.

DOMAINE 1 : SANTE PUBLIQUE

Axe1 : Système de santé

- **Thème 1** : Les déterminants de la santé.
- **Thème 2** : Organisation et développement des ressources humaines.
- **Thème 3** : Analyse et évaluation du système de santé.
- **Thème 4** : Système d'information en santé.
- **Thème 5** : Economie de la santé.

Axe2 : Santé publique

- **Thème 1** : Santé des adolescents.
- **Thème 2** : Santé des personnes âgées.
- **Thème 3** : Santé maternelle et infantile.
- **Thème 4** : Prise en charge des personnes vulnérables.
- **Thème 5** : Santé au travail.
- **Thème 6** : Prévention et dépistage.

Axe 3 : Sciences sociales et santé

- **Thème 1** : Savoirs, pratiques et représentations sociales.
- **Thème 2** : Hygiène publique et citoyenneté.

Axe 4 : Toxiques et Santé

- **Thème 1** : Tabagisme.
- **Thème 2** : Toxicomanie et alcoolisme.

Axe5 : Santé et urgences

- **Thème 1** : Accidents (circulation, domestiques).
- **Thème 2** : Médecine des catastrophes.
- **Thème 3** : Urgences médico-chirurgicales.

Axe 6 : Pratiques et éthique en santé

- **Thème 1** : Ethique.
- **Thème 2** : Accès aux soins et équité.
- **Thème 3** : Evaluation de la qualité des soins.

DOMAINE2 : ENVIRONNEMENT ET SANTE

Axe1 : Cartographie des risques

- **Thème 1** : Pollutions physique, chimique, biologique, ...

Axe 2 : Pollution et santé

- **Thème 1** : Qualité de l'air.
- **Thème 2** : Qualité de l'eau.

Axe 3 : Changement climatique

- **Thème 1** : Ecosystème.
- **Thème 2** : Biodiversité.

DOMAINE 3 : MALADIES TRANSMISSIBLES

Axe1 : Maladies infectieuses

- **Thème 1** : Maladies virales, bactériennes, fongiques, parasitaires,

Axe 2 : Maladies émergentes et ré-émergentes et Zoonoses

- **Thème 1** : Epidémiologie et Surveillance.
- **Thème 2** : Prévention et Thérapeutique.
- **Thème 3** : Agents pathogènes et vecteurs.

Axe 3 : Infections nosocomiales

- **Thème 1** : Surveillance épidémiologique.
- **Thème 2** : Evaluation des coûts engendrés par les infections nosocomiales.
- **Thème 3** : Programmes et politiques spécifiques de lutte.

Axe 4 : Infections transmises par le sang, MST, SIDA

- **Thème 1** : Surveillance épidémiologique.
- **Thème 2** : Stratégies thérapeutiques.

DOMAINE 4 : MALADIES NON TRANSMISSIBLES

Axe1 : Maladies cardiovasculaires

- **Thème 1** : Cardiopathies.
- **Thème 2** : Artériopathies.
- **Thème 3** : Troubles du rythme.

- **Thème 4 :** HTA et athérosclérose.
 - **Thème 5 :** Thrombopathies.
 - **Thème 6 :** Stress oxydatif.
- Axe 2 : Maladies de la nutrition**
- **Thème 1 :** Obésité.
 - **Thème 2 :** Carences nutritionnelles.
- Axe 3 : Maladies digestives**
- **Thème 1 :** Hépatopathies chroniques et cancer hépato-cellulaire.
 - **Thème 2 :** Pathologie gastro-intestinale.
 - **Thème 3 :** Maladies diarrhéiques et intolérances digestives.
 - **Thème 4 :** Cancers digestifs.
- Axe4 : Maladies endocriniennes**
- **Thème 1 :** Diabète sucré.
 - **Thème 2 :** Pathologie thyroïdienne et prophylaxie iodée.
 - **Thème 3 :** Maladies endocriniennes génétiques.
- Axe5 : Maladies respiratoires**
- **Thème 1 :** Broncho-pneumopathies chroniques obstructives.
 - **Thème 2 :** Cancer broncho-pulmonaire.
 - **Thème 3 :** Infections respiratoires aiguës (IRA).
- Axe6 : Maladies neurologiques**
- **Thème 1 :** Maladies neuro-génétiques.
 - **Thème 2 :** Maladies neuro-musculaires.
 - **Thème 3 :** Maladies neuro-dégénératives.
 - **Thème 4 :** Maladies neuro-sensorielles.
- Axe7 : Cancer**
- **Thème 1 :** Epidémiologie.
 - **Thème 2 :** Environnement et cancer.
 - **Thème 3 :** Stratégies diagnostics.
 - **Thème 4 :** Stratégies thérapeutiques.
- Axe8 : Maladies de l'appareil urinaire**
- **Thème 1 :** Diagnostic et thérapeutique urologique.
 - **Thème 2 :** Tumeurs et cancérologie urologique.
 - **Thème 3 :** Néphropathies glomérulaires.
 - **Thème 4 :** Dialyse et transplantation rénale.
 - **Thème5 :** Développement de l'androgénologie.
 - **Thème6 :** Physiologie et physiopathologie rénales.
- Axe9 : Santé mentale**
- **Thème 1 :** Evaluation des unités d'urgence. Prévention de l'urgence.
 - **Thème 2 :** Epidémiologie des troubles anxieux. Profil clinique et culture.
 - **Thème 3 :** Les thérapies traditionnelles. Fonction et effet thérapeutique.
 - **Thème 4 :** Epidémiologie de la pharmacodépendance.
 - **Thème 5 :** Prise en charge au long cours des psychoses chroniques.
 - **Thème 6 :** Pédo-psychiatrie.

Axe10 : Hygiène et maladies buccodentaires

- **Thème 1** : Epidémiologie bucco-dentaire.
- **Thème 2** : Prévention des maladies bucco-dentaires.
- **Thème 3** : Stratégies diagnostiques.
- **Thème 4** : Stratégies thérapeutiques.
- **Thème 5** : Douleur et pathologie bucco-dentaire.
- **Thème 6** : Maladies générales et cavité buccale.

Axe11 : Maladies des os et des articulations

- **Thème 1** : Maladies inflammatoires.
- **Thème 2** : Malformations.
- **Thème 3** : Cancer

DOMAINE 5 : MALADIES GENETIQUES ET IMMUNO PATHOLOGIQUES

Axe1 : Maladies génétiques

- **Thème 1** : Les maladies du globule rouge.
- **Thème 2** : Les maladies de l'hémostase et de la coagulation.
- **Thème 3** : Les maladies neuromusculaires.
- **Thème 4** : Les maladies endocriniennes et métaboliques.
- **Thème 5** : Les maladies rénales.
- **Thème 6** : Les maladies prédisposant au cancer.

Axe2 : Maladies immunitaires

- **Thème 1** : Epidémiologie des maladies immuno-onco-hématologiques.
- **Thème 2** : Stratégie diagnostique.
- **Thème 3** : Stratégie thérapeutique.

DOMAINE 6 : TECHNIQUES D'EXPLORATION ET THERAPEUTIQUES NOUVELLES

Axe1 : Techniques d'exploration

- **Thème 1** : Physiologie et exploration fonctionnelle.
- **Thème 2** : Chirurgie et médecine expérimentales.

Axe2 : Thérapeutiques nouvelles

- **Thème 1** : Thérapie cellulaire et génique.
- **Thème 2** : Techniques d'anesthésie et de réanimation.
- **Thème 3** : Introduction de nouvelles techniques thérapeutiques.
- **Thème 4** : Techniques chirurgicales.
- **Thème 5** : Transplantation d'organes, tissus.
- **Thème 6** : Douleur.

DOMAINE 7 : BIOTECHNOLOGIE

Axe1 : Productions

- **Thème 1** : Production de biomolécules à valeur thérapeutique.
- **Thème 2** : Production de biomolécules à valeur diagnostique et vaccinale.
- **Thème 3** : Cultures de cellules, Cultures de tissus, leurs applications en santé.

Axe2 : Biothérapie

- **Thème 1** : Caractérisation de bio-marqueurs et pathogénèse .
- **Thème 2** : Modèles pathologiques expérimentaux et Transgénèse.
- **Thème 3** : Innovations technologiques en Biothérapie.
- **Thème 4** : Innovations techniques dans le diagnostic biologique.
- **Thème 5** : Bioéthique.

DOMAINE 8 : RECHERCHE BIOLOGIQUE EN SANTE

Axe1 : Biologie cellulaire

- **Thème 1** : La membrane cellulaire.
- **Thème 2** : La différenciation cellulaire.
- **Thème 3** : Le cycle cellulaire.
- **Thème 4** : Les anomalies chromosomiques.

Axe2 : Biologie de la reproduction

- **Thème 1** : Biologie de la reproduction.
- **Thème 2** : Biologie du développement.

Axe3 : Microbiologie

- **Thème 1** : Germes pathogènes.
- **Thème 2** : Germes non pathogènes.
- **Thème 3** : Germes bénéfiques.
- **Thème 4** : Antimicrobiens.

Axe4 : Immunologie

- **Thème 1** : Pathologies immuno-allergiques.
- **Thème 2** : Allo-immunisations.
- **Thème 3** : Maladies auto-immunes.
- **Thème 4** : Immuno-oncologie.
- **Thème 5** : Déficits immunitaires congénitaux ou acquis. Immuno-hématologie.
- **Thème 6** : Immuno-hématologie.
- **Thème 7** : Immuno-génétique.

Axe5 : Génétique et Biologie moléculaire

- **Thème 1** : Biologie moléculaire et diagnostic génotypique.
- **Thème 2** : Biologie moléculaire et thérapeutique.
- **Thème 3** : Biologie moléculaire et polymorphisme de l'ADN.
- **Thème 4** : Biologie moléculaire et recherche fondamentale.

Axe6 : Physiologie et Nutrition

- **Thème 1** : Surveillance, détection et lutte contre les carences nutritionnelles.
- **Thème 2** : Alimentation et sécurité alimentaire.

DOMAINE 9 : INFORMATIQUE ET INGENIERIE

Axe1 : Physique médicale et imagerie

- **Thème 1** : Biomatériaux.
- **Thème 2** : Développement de méthodes de radio-marquage.
- **Thème 3** : Physique des lasers en médecine.

- **Thème 4** : Développement des méthodes de radiobiologie.
- **Thème 5** : Physique des ultrasons en médecine.
- **Thème 6** : IRM et applications médicales.

Axe2 : Informatique biomédicale

- **Thème 1** : Biomathématique et statistique.
- **Thème 2** : Bioinformatique.
- **Thème 3** : Télémédecine.

Axe3 : Transfusion sanguine et dérivés du sang

- **Thème 1** : Fractionnement et préparation d'hémodérivés.
- **Thème 2** : Sécurité transfusionnelle et hémovigilance.
- **Thème 3** : Nouvelles technologies transfusionnelles.

DOMAINE 10 : PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Axe1 : Drug discovery : exploration de nouvelles ressources pharmaceutiques et phytomédicaments

- **Thème 1** : Plantes médicinales et aromatiques.
- **Thème 2** : Exploration phytochimique et pharmacologique de ressources végétales et marines.
- **Thème 3** : Criblage et recherche de nouveaux modèles moléculaires bioactifs.
- **Thème 4** : Médecine traditionnelle et ethnopharmacologie
Inventaire et modes d'utilisation.
- **Thème 5** : Extraction, synthèse et hémisynthèse.
- **Thème 6** : Etude du principe actif.

Axe 2 : Matières premières minérales et animales

- **Thème 1** : Matières premières d'origine minérale.
- **Thème 2** : Matières premières d'origine animale.
- **Thème 3** : Sous-produits agro-alimentaires.
- **Thème 4** : Transformation des produits (industrie chimique et pétrochimique).

Axe 3 : Produits finis

- **Thème 1** : Formulation des génériques.
- **Thème 2** : Contrôle de qualité.
- **Thème 3** : Conditionnement.
- **Thème 4** : Monographies, Normes, standardisation.

Axe 4 : Technologies et procédés

- **Thème 1** : Synthèse organique.
- **Thème 2** : Pharmacotechnie.

Axe 5 : Pharmacologie et produits pharmaceutiques

- **Thème 1** : Pharmacologie fondamentale et clinique.
- **Thème 2** : Médicament générique.
- **Thème 3** : Pharmacologie-épidémiologie.
- **Thème 4** : Pharmacotoxicité.
- **Thème 5** : Pharmacovigilance, pharmaco-économie.