

Attribution de financement de Contrats doctoraux ayant trait aux axes thématiques prioritaires (ATP) de l'UPS

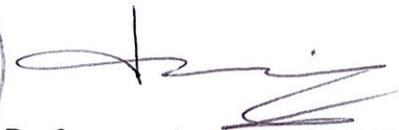
**Commission de la recherche du Conseil académique
 du 12 juillet 2016
 Délibération 2016/07/CR-045**

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.712-5, L.712-6-1 et L.712-7 ;

Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier et notamment ses articles 36, 37, 38 et 54 ;

Après en avoir délibéré, les membres de la Commission de la recherche décident de soutenir aux moyen de contrats doctoraux, 12 sujets relatifs aux axes thématiques prioritaires d'UT3 (liste jointe).

Toulouse, le 19 juillet 2016
 Le Président,

Professeur Jean-Pierre VINEL

Nombre de membres : 40
 Nombre de membres présents ou représentés : 25

Nombre de voix favorables : 25
 Nombre de voix défavorables : 0
 Nombre d'abstentions : 0
 Ne prennent pas part au vote : 0

Axes Thématiques Prioritaires ATP-UPS

- ATP 1 : Recherche translationnelle (de la molécule à la population) : oncologie, vieillissement et pathologies dégénératives, chroniques ou inflammatoires**
- recherche translationnelle
 - Analyse de la construction et de la mise en oeuvre des politiques de santé publique
 - Etude des modes d'organisation et d'intervention des dispositifs et des équipes de santé
- ATP 2 : Coévolution Homme – environnements**
- Variabilité humaine et ses déterminants
 - Environnement et santé : pathologies chroniques inflammatoires, infectieuses et toxiques
 - Systèmes intelligents naturels et artificiels ; analyse des réseaux sociaux et des réseaux complexes d'entités en interaction et en évolution
- ATP 3 : Interactions biotiques et abiotiques ; biologie intégrative, organismes modèles et analyses multi-échelles**
- Biologie et écologie des systèmes
 - Biologie structurale
 - Biologie des génomes
- ATP 4 : Molécules, matériaux, dispositifs et procédés pour la santé, le vivant et l'environnement**
- Molécules pour la thérapie, le diagnostic et biomatériaux innovants
 - Ingénierie pour la santé, le vivant et l'environnement
 - Microsystèmes pour l'environnement
- ATP 5 : Modélisation, simulation numérique, modèles de calcul, calcul intensif**
- Modèles de calcul
 - Mathématiques, Informatiques pour la Biologie et la Santé
 - Simulation numérique et calcul intensifs en sciences de la matière et de l'univers
 - Systèmes dynamiques, Systèmes complexes, Systèmes Quantiques
- ATP 6 : Des masses de données à la connaissance dans la société, l'exploration spatiale, la biologie et la santé**
- Stockage, archivage, sécurisation temporelle
 - Codage, exploitation et partage de données
 - Apprentissage
- ATP 7 : Atomes, molécules et nano-objets : du concept à l'expérience**
- Architectures moléculaires, nanomatériaux, nanotechnologies et ingénierie des nano-systèmes
 - Nanocarbones
 - Chimie des hétéro-éléments et des métaux de transition : liaisons non-usuelles, nouveaux modes d'activation et catalyse
 - Interaction rayonnement-matière : du fondamental à l'appliqué
- ATP 8 : Système Terre, planètes et étoiles : observation et mécanismes**
- Du Big Bang aux systèmes planétaires
 - Terre interne
 - Enveloppes externes, zone critique et environnement
- ATP 9 : Matériaux, procédés et structures pour l'aéronautique et le spatial**
- Traitements de Surface et Revêtements pour l'Aéronautique et le Spatial
 - Matériaux de Structure pour l'Aéronautique et le Spatial
 - Mécanique des Fluides et Énergétique pour l'Aéronautique et le Spatial
- ATP 10 : Systèmes embarqués intelligents : vers les systèmes cyber-physiques**
- Réseaux de communication et architectures reconfigurables et résilientes
 - Sécurisation des systèmes
 - Perception, planification, décision et commande
- ATP 11 : Energie : stockage conversion, transport, matériaux et optimisation**
- Stockage Electrochimique de l'Energie
 - Ecoulements, réacteurs poly-phasiques et plasmas froids
 - Matériaux et structures
 - Gestion intelligente de l'énergie électrique : De la production jusqu'à l'exploitation
- ATP 12 : Instruments et instrumentation extrêmes**
- Physique aux conditions extrêmes : microscopie électronique, champs magnétiques intenses, lasers, spectromètres
 - Nano-machines
 - Instrumentation spatiale