

# LES SCIENCES EN GRAND

CUTTING-EDGE SCIENCE



# FIÈRE DE SA TRADITION

Proud of its tradition

L'université Paul Sabatier (UPS), fondée officiellement en 1969 de la fusion des Facultés de Médecine, de Pharmacie et des Sciences, fait partie des plus grandes universités françaises, grâce à la palette de formations qu'elle propose en sciences, en technologies, en santé et en sciences humaines et sociales, avec 28 000 étudiants accueillis chaque année et plus de 11 000 diplômes délivrés. Elle tient son nom de Paul Sabatier, scientifique carcassonnais, Prix Nobel de Chimie en 1912.

Paul Sabatier University (UPS), officially founded in 1969 following the merger of the faculties of medicine, pharmacy and sciences, is one of the biggest universities in France. It offers a wide range of courses in science, technology, health, and human and social sciences. Each year, it welcomes 28000 students and awards more than 11000 degrees and diplomas. The university is named after local scientist Paul Sabatier, the 1912 Nobel prize winner for Chemistry.



LES SCIENCES EN GRAND  
CUTTING-EDGE SCIENCE

## UNE SITUATION DE PREMIER PLAN

Implantée à Toulouse, cité méridionale de 600 000 habitants avec près de 120 000 étudiants, carrefour des cultures entre Méditerranée, Atlantique et Pyrénées, l'UPS est naturellement placée au cœur d'un réseau d'échanges culturels, scientifiques et économiques de tout premier plan.

## A PRIME LOCATION

UPS is situated in Toulouse, a city with a population of 600000, and nearly 120000 students. Situated at the crossroads of the Mediterranean, the Atlantic and the Pyrenees regions, Toulouse naturally find itself at the centre of one the best cultural, scientific and economic exchange networks in France.



## LE CHOIX DE L'EXCELLENCE

L'excellence est pour l'université Paul Sabatier, Etablissement Public Scientifique d'Enseignement Supérieur et de Recherche et les personnels qui la composent, une exigence de chaque jour.

## A CHOICE OF EXCELLENCE

UPS strives for excellence each day, in keeping with its mission as a Public Scientific Establishment for Higher Education and Research.



# TOURNÉE VERS L'AVENIR...

## Looking to the future...

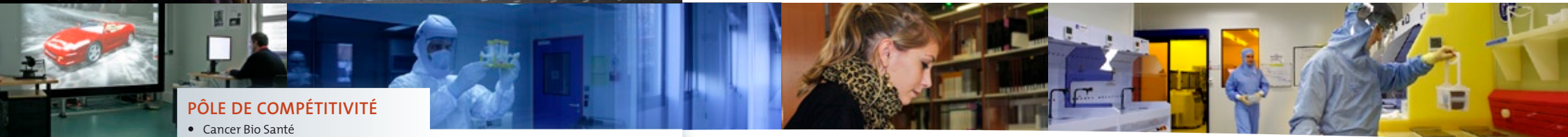


### UNE UNIVERSITÉ DE RÉFÉRENCE

L'Université Paul Sabatier (UPS), un des acteurs principaux de la politique scientifique du site toulousain, est une université pluridisciplinaire de référence, aussi bien en matière d'enseignement que de recherche. Membre actif des pôles de compétitivité, de rang européen et mondial et des réseaux thématiques de recherche avancée, l'université Paul Sabatier est également membre fondateur du PRES (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur)-Université de Toulouse, vecteur d'excellence et de visibilité internationale.

### A UNIVERSITY OF REFERENCE

Paul Sabatier University is a principal scientific actor in Toulouse and the surrounding region, a multidisciplinary university that serves as a reference both for its teaching and its research. UPS is an active participant in regional and international networks seeking to develop scientifically and economically strategic sectors (Pôles de Compétitivité, Réseaux Thématiques de Recherche Avancée), UPS is also a founding member of the larger Université de Toulouse, a PRES (Pole for Research and Higher Education) that is fast becoming a vector for excellence and for international visibility.



### PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ

- Cancer Bio Santé
- Aerospace Valley
- Agricampus
- Eau

Réseaux thématiques de recherche avancée

- Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace (STAE)
- Réseau Recherche et Innovation Thérapeutique en Cancérologie (2RITC)

### COMPETITIVE POLE

- Cancer Bio Health
- Aerospace Valley
- Agricampus
- Water

Advanced research themes

- Science and technology for Aeronautics and Space (STAE)
- Therapeutic Research and Innovation Network in Cancer Studies (2RITC)

### RÉSOLUTION ATTRACTIVE

Pétrie d'histoire et de traditions, héritière sans conteste de l'Université de Toulouse qui a été fondée en 1229 juste après la Sorbonne, l'UPS n'en est pas moins résolument tournée vers l'avenir. Son rayonnement s'étend bien au-delà de la Région Midi-Pyrénées, puisque les deux tiers des étudiants qu'elle accueille chaque année sont issus d'autres régions de France, d'Europe et du Monde.

### HIGHLY ATTRACTIVE

Rich in history and tradition, and heir to the University of Toulouse (which itself was founded in 1229, just after the Sorbonne in Paris), the UPS is facing the future with determination. Its reputation extends well beyond the Midi-Pyrénées region, since two-thirds of the students at UPS come from elsewhere in France, Europe and the world.

# L'EXCELLENCE SCIENTIFIQUE DU FONDAMENTAL À L'APPLIQUÉ

## Scientific excellence from the fundamental to the applied

Devenir médecin, astrophysicien, ingénieur, et plus encore... c'est possible à l'UPS. Notre palette de formations, organisée au sein des Unités de Formation et de Recherche, permet aux étudiants de choisir des licences et masters dans des secteurs attractifs, allant de la recherche la plus fondamentale aux applications les plus précises dans l'ensemble des champs disciplinaires scientifiques : des mathématiques à la chimie, en passant par la physique, l'informatique, l'électronique ou la biologie. Nous formons des jeunes hommes et femmes, capables de répondre aux défis de demain.

At UPS, it is possible to become a doctor, an astrophysicist, an engineer, and much more. Our range of courses, organised by the Colleges (Unités de Formation et de Recherche), allows students to choose degree programmes in attractive subject areas that range from the most fundamental research domains to applied studies in all scientific fields. Subjects include mathematics, chemistry, physics, information technology, electronics and biology. We train the young men and women of today to help them rise to tomorrow's challenges.



### EXPERTS EN SPORT ET SANTÉ

Dans le domaine de la santé, les compétences de l'université Paul Sabatier sont séculaires, en médecine, pharmacie, chirurgie dentaire, kinésithérapie, orthoptie, sage-femme, etc. La qualité de la formation aux métiers liés au sport n'est plus à démontrer.

### EXPERTS IN SPORT AND HEALTH

Paul Sabatier University excels in domains of health including medicine, pharmacy, dental surgery, physiotherapy, orthoptics and midwifery. Sports science is also a subject in which UPS has proven itself time and time again.

### TECHNOLOGIES : LE CHOIX DE LA DIVERSITÉ

L'UPS, c'est aussi la formation technologique avec deux Instituts Universitaires de Technologie (IUT). L'IUT A Paul Sabatier, localisé à Toulouse, Albi, Auch et Castres et l'IUT de Tarbes. Ils délivrent chaque année des diplômes professionnalisants dans les secteurs secondaires et tertiaires (gestion, information-communication, industries, services etc.). Ces formations sont complétées par des masters professionnels, qui assurent ainsi un ancrage fort dans l'environnement socio-économique.

### TECHNOLOGY: A DIVERSE CHOICE

UPS also offers courses in technology with technological institutes (IUTs) in Toulouse, Albi, Auch, Castres, and Tarbes. Each year, these institutes award diplomas in secondary and tertiary sectors (such as management, information-communication, industry and services). These studies may also include follow-up professional master degrees.



# TOUT POUR RÉUSSIR SES ÉTUDES

## A successful stay at Paul Sabatier

L'ambition de l'université est d'accueillir l'étudiant dans les meilleures conditions possibles, et lui donner tous les atouts pour mener à bien son projet personnel. En première année, les étudiants peuvent bénéficier d'un encadrement optimisé avec notamment un tutorat de soutien, un enseignant référent et des effectifs adaptés.

UPS' goal is to welcome students under the best possible conditions, and to help them succeed in their studies. In their first year, students can take advantage of an advisory and tutor service, a personally designated teacher and many other services adapted to their needs.



### NOS ATOUTS : L'ÉCOUTE ET L'ORIENTATION

L'espace E4-SCUIO (Espace Etudiants Emplois Entreprises - Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation) facilite l'orientation des étudiants tout au long de leur cursus et leur insertion professionnelle grâce à de nombreuses ressources documentaires, de multiples rencontres avec les professionnels et un personnel à l'écoute.

### OUR STRONG POINTS: LISTENING AND GUIDING

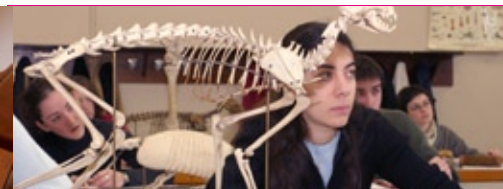
The E4-SCUIO (University Information and Orientation Department) helps students choose the correct subjects throughout their time at the university and subsequently choose a suitable career thanks to meetings with industry professionals and other staff.



- 10 mentions de licence, réparties dans le domaine Sciences, Technologies et Santé (STS)
- 4 mentions de licence réparties dans le domaine STAPS (Sciences et techniques des activités physiques et sportives)
- 2 mentions de licence dans le domaine Droit, Economie et Gestion
- 18 mentions de master (recherche et professionnel) regroupant plus d'une centaine de spécialités dont 16 en STS, 1 en Droit, Economie et Gestion, 1 en SHS (Sciences humaines et sociales)
- 46 licences professionnelles



- 10 degrees, in the domains of science, technology and health
- Four degrees in STAPS (science and techniques of physical activity and sport)
- Two degrees in the domains of law, economy and management
- 18 masters degrees (research and professional) grouping together more than 100 subject areas, including 16 in STS, one in law, economy and management, and one in SHS (human and social sciences)
- 46 professional degrees



### DES FORMATIONS POUR TOUS

A l'université Paul Sabatier, la formation tout au long de la vie est une priorité. Le service de formation continue et apprentissage particulièrement performant, accueille plus de 4 000 stagiaires chaque année, dont 500 en alternance. Plus de 100 diplômes peuvent être acquis par la validation des acquis et de l'expérience (VAE).

### COURSES FOR ALL

Continuing education is a priority at Paul Sabatier University. The continuing education and apprenticeship department welcomes more than 4000 interns each year, 500 of whom are on work placements. More than 100 degrees are available that take into account a student's experience in the work place and his or her qualifications (VAE).

# VOCATION RECHERCHE : UNIS POUR L'EXCELLENCE

**A research career: united for excellence**

Depuis sa fondation, l'Université Paul Sabatier (UPS) a toujours eu à cœur de produire une recherche d'excellence pour comprendre les défis de la matière et du vivant, répondre aux grands problèmes sociétaux et aux besoins technologiques et économiques de notre temps.

Since its beginnings, Paul Sabatier University has always sought to be an excellent research university - to better understand how our universe works, answer outstanding questions about the major social and economic problems of our time and help advance technology.



## UN RICHE POTENTIEL...

L'UPS contribue ainsi à l'effort national d'acquisition et de diffusion des connaissances ainsi qu'au développement des applications afférentes à sa recherche. Avec près de 72 laboratoires et 10 fédérations et plus de 1 820 enseignants chercheurs et chercheurs, elle possède un potentiel de recherche très important, en partenariat avec les organismes publics de recherche (CNRS, INSERM, INRA, IRD, CNES, etc.), les autres universités, les écoles d'ingénieurs toulousaines et des entreprises du secteur privé. Deux laboratoires ont été labellisés au plus haut niveau (Institut Carnot).

## A RICH FUTURE

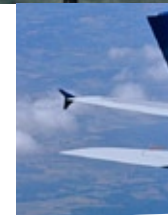
The UPS contributes to the national effort of acquiring and transmitting knowledge, as well as to the development of applications needed for future research. With more than 70 laboratories and 10 federations, and more than 1800 teaching researchers and full-time researchers, the university is well-equipped for cutting-edge research. UPS has strong links with government research organisms, as well as with other universities, engineering schools in Toulouse and the private sector.

## 4 PÔLES THÉMATIQUES DE RECHERCHE

- Sciences de la matière
  - Sciences du vivant
  - Univers, Planètes, Espace, Environnement
  - Mathématiques et Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie
- 1 axe communication, information, gestion et didactique des langues

## FOUR THEMATIC POLES OF RESEARCH :

- Materials Sciences
  - Life sciences
  - The universe, planets, space and the environment
  - Mathematics and Science and Information Technology and Engineering
- One pole in communication, information, management and language didactics.



# ENTREPRISES : FAVORISER LA RENCONTRE

## Companies: encouraging partnerships

### RECONNUE DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

Les travaux de recherche des enseignants chercheurs et chercheurs sont régulièrement publiés dans des revues du plus haut niveau (Science, Nature, etc.). Ils obtiennent des récompenses prestigieuses. On dénombre par an, 50 congrès scientifiques internationaux, 13 000 publications scientifiques, 900 communications posters et conférences et près de 76 brevets déposés. 454 doctorants sont accueillis dans ses 11 écoles doctorales.

- 3<sup>ème</sup> université française en projets financés par l'Agence Nationale de la Recherche
- 4<sup>ème</sup> rang français à l'index international de citations sciences
- 3<sup>ème</sup> université de France pour son nombre de membres de l'Institut Universitaire de France.

### WELL-KNOWN IN THE SCIENTIFIC COMMUNITY

UPS researchers' work is regularly published in the most prestigious international journals, such as Science and Nature, and they have received many important awards over the years. These researchers participate each year in the organisation of international conferences (over 50 a year) publish 13000 papers in peer-reviewed journals, contribute to 900 poster communications and over 75 patents. 454 PhD students are pursuing their studies in 11 affiliated doctoral schools.

- UPS is the third-ranked French research university as judged by funding of its projects by the National research Agency (ANR)
- It is ranked fourth in France in terms of international citations in science
- It is third with regards to the number of members in the University Institute of France

### UNE POLITIQUE PARTENARIALE ACTIVE

Le progrès scientifique est un enjeu social majeur de nos sociétés contemporaines, qui nécessite une synergie forte entre formation, recherche et innovation. L'UPS s'est engagée dans un partenariat avec le réseau des petites et moyennes entreprises et autour de grands noms de l'économie toulousaine, européenne et mondiale : Airbus, Sanofi-Aventis, Laboratoires Pierre Fabre, Thalès, Alcatel, EADS Astrium, etc.

### ACTIVE COLLABORATION

Scientific progress is crucial for our society, and depends on education, research and innovation. Paul Sabatier University has strong links with a network of small and medium-sized companies, as well as with large European and international organisations including Airbus, Sanofi-Aventis, Pierre Fabre Laboratories, Thales, Alcatel, EADS and Astrium.

### UN ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

L'université Paul Sabatier est donc un acteur clé dans le développement économique du Grand Sud Ouest Européen, en apportant son expertise, son savoir-faire, ses connaissances à ses partenaires économiques et industriels. La mise en place de la Direction de Soutien aux Laboratoires favorise la valorisation des travaux de recherche.

### A MAJOR PLAYER IN ECONOMIC DEVELOPMENT

UPS plays a key role in the economic development of the south-west European region, bringing its knowledge and know-how to its, with economic and industrial partners. The Laboratory Support Department helps favour development and application of the research performed at the university.



### UNE FONDATION UNIVERSITAIRE INNOVANTE

La Fondation CATALYSES a vocation à financer des projets pluridisciplinaires en partenariat avec le monde socio-économique. Ses premiers programmes portent sur le soutien aux étudiants méritants, le sport et le handicap et le patrimoine de l'UPS. Créée en 2009, cette fondation universitaire évolue grâce à la recherche continue de nouveaux partenaires et de donateurs parmi le grand public, les PME et les grands comptes.

[www.catalyses.fr](http://www.catalyses.fr)

### AN INNOVATIVE UNIVERSITY FOUNDATION

The CATALYSES foundation funds interdisciplinary projects in collaboration with the socio-economic world. Created in 2009, its first programmes have focused on supporting deserving students with specific needs. This dynamic new foundation is continually evolving thanks to new partnerships and donations from supporting companies as well as the general public.

[www.catalyses.fr](http://www.catalyses.fr)

# UNE VOCATION INTERNATIONALE

## An international vocation

Le développement de l'Université Paul Sabatier (UPS) s'appuie, entre autres, sur une politique d'ouverture et de mobilité des enseignants chercheurs et des étudiants entre grandes universités européennes et étran-

gères. Notamment les collaborations internationales s'intensifient par la mise en place de groupements de recherche internationaux ainsi que de laboratoires internationaux associés.

Actuellement l'UPS compte 142 accords de coopération, 45 % de ses publications sont co-signées avec un laboratoire étranger et plus de 170 thèses sont dirigées en co-tutelle.

Paul Sabatier University is open to students and researchers of all nationalities. International collaborations have increased over recent years with a grouping of international research institutions and associated international laboratories. At present, UPS is involved in 142 cooperative accords, 45% of its publications are co-signed with a foreign laboratory and 170 theses are co-supervised by a professor from abroad.



### DES FORMATIONS RECONNUES

L'UPS encourage les doubles diplômes (Allemagne, Italie, Espagne, République Tchèque, etc mais aussi Vietnam, Liban, Maroc) et participe activement aux programmes de mobilité européens et internationaux (erasmus, Tassep-Etats-Unis et Canada, Crepuq (Conférence des Recteurs et des Principaux des Universités du Québec), Agence Universitaire de la Francophonie, Eiffel Doctorat, PCP-Mexique).

### RECOGNIZED COURSES

The UPS promotes international "double diplomas" (with partners in Germany, Italy, Spain and the Czech Republic, but also Vietnam, Lebanon and Morocco). It actively participates in European and international mobility programmes

including Erasmus, the TransAtlantic Science Student Exchange Program (Tassep) for the US and Canada, Crepuq (Canada), the Francophony University Agency, Eiffel Doctorat and PSP-Mexico.

### DES RELATIONS PRIVILÉGIÉES AVEC L'EUROPE

Le bureau Europe positionne l'UPS dans l'espace européen de la recherche et de la connaissance. Il veille à la diversification des étudiants européens accueillis, en développant des accords d'échange institutionnalisés et en assurant un accueil de qualité (information, aide sociale, aide au logement, cours de français). Il favorise aussi le départ des étudiants de l'UPS vers les 174 universités européennes liées par 280 accords ERASMUS.

### SPECIAL RELATIONSHIPS WITH EUROPE

The Europe bureau makes sure that students from different European countries are represented at UPS by developing exchange agreements between various institutions and ensuring that the students are welcomed as they should be. For example, typical services include helping them find accommodation and making sure that they have access to French language lessons if needed. It also helps students continue their education in the 174 European universities linked by 280 Erasmus agreements.





# UNE UNIVERSITÉ CITOYENNE ET HUMANISTE

## A citizen's university

L'université Paul Sabatier est fière de ses valeurs, elle prône la citoyenneté, le dialogue et le partage. La vie associative y est particulièrement vivace avec plus de 30 associations. L'université a créé une des plus grandes crèches universitaires de France avec près de 670 m<sup>2</sup> de surface certifiée Haute Qualité Environnementale et plus de 1300 m<sup>2</sup> de jardin, pour ses personnels et ses étudiants.

Paul Sabatier University is proud of its heritage and its values, which encourage sharing and communication. Indeed, there are over 30 public associations at UPS.

The university has also created one of the biggest university day-care centres in all of France, with nearly 670 square metres of certified High Environmental Quality (HQE) space and more than 1300 square metres of gardens for its children and staff.



- 10 % d'étudiants et 35 % de doctorants étrangers
- 360 protocoles de collaboration internationale
- 15 laboratoires et groupement de recherche européens et internationaux



- 10% of students and 35% of graduate students are from abroad
- 360 protocols and international collaborations
- 15 laboratories and international/European research groupings



### SOUS LE SIGNE DE LA DIVERSITÉ ET DE L'HUMANISME

Les étudiants sont guidés et soutenus dans leurs initiatives par la Division des Études et de la Vie Étudiante. Régulièrement investis dans des opérations à vocation humanitaire, écologique, culturelle ou sportive, les étudiants font de l'université un modèle en matière de solidarité, de tolérance et de convivialité. L'université Paul Sabatier est particulièrement attentive à l'accueil, l'information et le suivi des étudiants en situation de handicap.

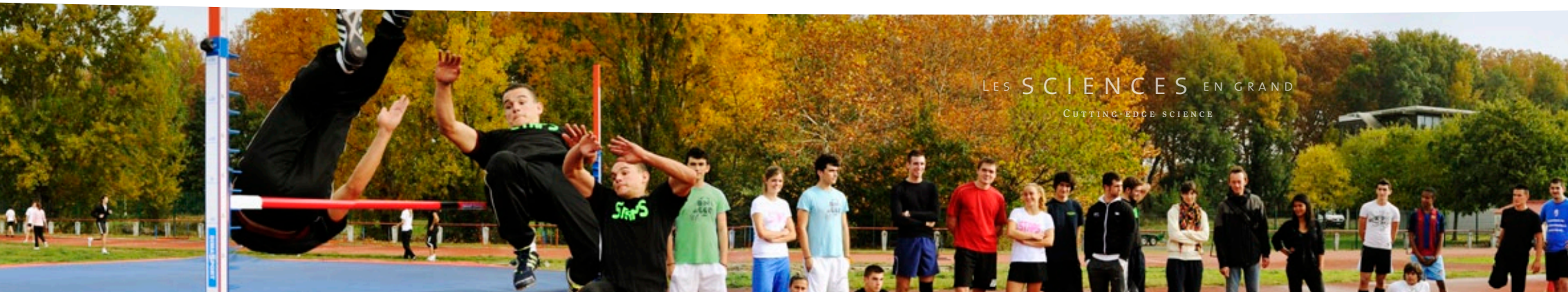
### DIVERSITY AND HUMANISM

Students are supported and guided during their time at UPS by the Study and Student Life Division (Division des Etudes et de la Vie Etudiante).

UPS students regularly take part in humanitarian, ecological, cultural or sporting activities, making the university a model of solidarity, tolerance and conviviality. UPS is also particularly open to handicapped students and follows them closely during their studies at the university.

# DIFFUSER LA CULTURE ET LA CONNAISSANCE

## Dissemination of culture and knowledge



### UN SERVICE CULTURE DYNAMIQUE

A l'Université Paul Sabatier (UPS), la vie culturelle est intense : expositions, spectacles, concerts, performances... La cheville ouvrière de cette politique d'ouverture est le Service Culture qui permet aux associations étudiantes et à l'ensemble de la communauté universitaire de faire jouer leur fibre créatrice et d'organiser près d'une centaine de spectacles par an grâce à son centre d'activités polyculturel "Le Cap", située au cœur du campus.

Le Service Culture organise et incite :

- La culture scientifique dans sa dimension historique et patrimoniale et dans les grands débats actuels
- Des cycles de conférences scientifiques
- Le dialogue contemporain entre la science et l'art,
- Les rencontres avec des artistes contemporains (conférences, rencontres, ateliers),
- L'organisation d'expositions
- La participation à des manifestations scientifiques locales et nationales

### SPREADING CULTURE AND KNOWLEDGE

At UPS, there are lots of cultural activities to enjoy, such as exhibitions, theatre plays and concerts. These events are organised by the University's Culture Service, which allows student associations and indeed the entire university community to organise over 100 plays a year thanks to the "Le Cap" cultural activity centre, located in the heart of the campus.

The Culture Service also organises:

- Scientific debates on the big questions of our time
- Scientific conferences
- Contemporary dialogue between science and art
- Meetings with contemporary artists during conferences and workshops
- Exhibitions
- Participation in local and national scientific events



# LE MEILLEUR PALMARÈS SPORTIF DE FRANCE

## The best sports records in France



### L'UN DES MEILLEURS PALMARÈS SPORTIF DE FRANCE !

À l'université Paul Sabatier, le sport relève de l'évidence. Que ce soit en compétition ou en sport loisir. Chaque année, nos sportifs montent régulièrement sur les podiums des championnats de France tant en sports collectifs qu'individuels.

Le « Pôle Sport » de l'établissement s'organise autour du service des sports (SCUAPS) et du département des sports de haut niveau (DSHN), structure spécifique qui assure un suivi individualisé permettant de concilier pratique sportive de haut niveau et études supérieures dans le cadre d'un projet contractuel organisé.

### ONE OF THE BEST UNIVERSITIES IN FRANCE FOR SPORT

Sport is important at Paul Sabatier University - whether it be competitive sport, or sport for pleasure. Each year, our sportsmen and women win prizes in team and individual events across the country.

The "Pôle Sport" at UPS is organised around the department of sports (service des sports or SCUAPS) and the department of high-level sports (département des sports de haut niveau DSHN) - a specific infrastructure that allows students to reconcile high-level sports activities with their studies.



### UNE UNIVERSITÉ PRISÉE DES CHAMPIONS

Les équipes sportives de l'Université Paul Sabatier se sont distinguées à maintes reprises au niveau national et européen dans de nombreuses disciplines, notamment en rugby (11 fois), football (6 fois), canoë Kayak, volleyball, basketball, beach volley, boxe, karaté, athlétisme, haltérophonie, natation... De nombreux anciens étudiants de l'Université Paul Sabatier sont devenus

des sportifs de haut niveau, notamment Tony Estanguet, Fabien Pelous, Raphaël Ibáñez, Fabien Galthier, Thomas Castaignède, Emile N'Tamack et Vincent Clerc.

### A UNIVERSITY SOUGHT AFTER BY CHAMPIONS

The sports teams at UPS have excelled time and time again at the national and European levels in disciplines like rugby,

canoeing and kayak, football, volleyball, basketball, beach volleyball, boxing, karate, athletics, weightlifting and swimming. A number of former UPS students have gone on to become top-level sportsmen. For example, we can name Tony Estanguet, Fabien Pelous, Raphaël Ibáñez, Fabien Galthier, Thomas Castaignède, Emile N'Tamack and Vincent Clerc.



Université  
de Toulouse



Université  
Paul Sabatier

TOULOUSE III

[www.ups-tlse.fr](http://www.ups-tlse.fr)

Université Paul Sabatier  
118, Route de Narbonne  
31062 TOULOUSE Cedex 9  
TEL +33 561 55 66 11  
FAX +33 561 55 64 70