

Thèmes	Dates	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
<b>Sciences</b>						
<b>Introduction à l'information quantique et au calcul quantique</b>						
<b>Coordinateur: Nicolas Cerf. Responsable académique: Simone Guff</b>						
Concepts de l'information quantique. Nicolas Cerf	01.10				16h	
Non localité quantique, paradoxe EPR et inégalités de Bell. Philippe Grangier	21.10			16h		
Cryptographie quantique. Nicolas Cerf	12.11				16h	
Calcul quantique. Frédéric Magniez	09.12			16h		
<b>Astrobiologie</b>						
<b>Coordinateur: Emmanuelle Javaux. Responsable académique: Jacques Reisse</b>						
Logique floue et chimie prébiotique. Jacques Reisse	05.02				16h	
Évolution de la Terre et de la vie pendant les quatre premiers milliards d'années Philippe Claeys et Emmanuelle Javaux	05.03				16h	
Diversité et limites de la vie. Annick Wilmotte et Emmanuelle Javaux	30.04				16h	
Habitabilité planétaire. Véronique Dehant	01.10				16h	
Recherche de vie dans les systèmes extrasolaires. Yaël Nazé	29.10				16h	
<b>Des molécules et des hommes. Torsades moléculaires</b>						
<b>Coordinateur et responsable académique: Amand Lucas</b>						
Revue Générale - Nomenclature - Introduction mathématique. Amand Lucas	21.04		16h			
Diffraction, protéines. Amand Lucas	23.04				16h	
Diffraction, acides nucléiques. Amand Lucas	05.05		16h			
Torsades d'ADN sur- ou sous-enroulé. Dominique Lambert	07.05				16h	
Fonctionnalités biologiques. Jean Vandenhoute	12.05		16h			
<b>Ressources naturelles et géopolitiques. Énergie (pétrole, uranium), diamant et eau</b>						
<b>Coordinateur: Alain Prétat. Responsable académique: Arsène Burny</b>						
La gestion de l'énergie. La quadrature du cercle! Alain Prétat	26.11				16h	
Production, ressources et demande mondiale en uranium. Alain Herbosch	02.12			16h		
<b>Un nouveau regard sur la formation des grottes: la fantômisation</b>	23.04			16h		
<b>Conférencier: Yves Quinif. Responsable académique: Albert Pissart</b>						

## Technologie et société

<b>Quelles normes éthiques pour la modification génétique des plantes?</b>	29.04			16h		
<b>Conférencier: Patrick du Jardin. Responsable académique: Arsène Burny</b>						
<b>Nouvelles méthodologies multidisciplinaires pour la simulation des écoulements</b>						
<b>Coordinateur: Chris Lacor. Responsable académique: Baron Jaumotte</b>						
The high-order spectral difference method for unstructured grids. Kris Van den Abeele	16.09			16h		
Méthode de Galerkin discontinue. Problématique de l'implémentation. Jean-François Remacle	29.10				16h	
Magnéto-hydrodynamique. Aspects numériques et applications illustratives. Gérard Degrez	25.11			16h		
<b>Les sciences humaines pour définir et baliser les questions relatives au développement raisonné</b>						
<b>Conférencier et responsable académique: Philippe Samyn</b>						
L'art de construire	19.11				16h	
Le génie du lieu	03.12				16h	
<b>Technologies du traitement à faible coût des eaux usées</b>						
<b>Coordinateur: Dimitri Xanthoulis. Responsable académique: Arsène Burny</b>						
Considération générale, traitements collectifs à faible coût par lagunage et filtre végétalisé Nathalie Fonder et Dimitri Xanthoulis	03.02		16h			
Traitements collectifs à faible coût. Nathalie Fonder	10.02		16h			
Réutilisation des eaux usées traitées, des boues résiduelles; aspects économique, législatif, institutionnel et impact environnemental. Dimitri Xanthoulis et Nathalie Fonder	17.02		16h			

## Histoire et lettres

<b>Du comptage aux chiffres et au calcul. De la naissance de l'arithmétique ancienne et médiévale à celle de l'algèbre</b>						
<b>Conférencier et responsable académique: André Allard</b>						
La notion de nombre, de base et de numération. De l'Antiquité babylonienne à Boèce (VI <sup>e</sup> siècle P.C.N.)	24.03		16h			
La révolution du calcul indien et des chiffres que l'on dit arabes. De la Maison de la Sagesse à Bagdad (IX <sup>e</sup> siècle) au <i>Liber abaci</i> de Léonard de Pise (XIII <sup>e</sup> siècle)	26.03				16h	
<b>La naissance des idéologies selon Sartre. Le matérialisme revisité</b>						
<b>Conférencier et responsable académique: Vincent de Coorebyter</b>						
<i>La légende de la vérité</i> . Une généalogie non nietzschéenne de la science	30.09			16h		
<i>L'Être et Le Néant</i> . Une phénoménologie inattendue du langage et de la technique	14.10			16h		
<i>Liberté-Égalité</i> . Une genèse non marxiste de l'idéologie bourgeoise	28.10			16h		
<i>Critique de la Raison dialectique</i> . L'impossible invention des idéologies	18.11			16h		

Thèmes	Dates	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
<b>Les trompettes de l'Apocalypse. Introduction critique à la littérature apocalyptique et ses prolongements</b>						
<b>Coordinateur et responsable académique: Baudouin Decharneux</b>						
Qu'est-ce que l'Apocalypse? L'apocalyptique biblique et l'Apocalypse de Jean. Camille Focant	18.02			16h		
De la symbolique apocalyptique. Baudouin Decharneux	10.03		16h			
L'Apocalypse de Jean comme œuvre rhétorique. Le pouvoir fragile de l'auteur. Geert Van Oyen	13.05			16h		
Apocalypse et l'Évangile de Jean. Convergences et divergences. Fabien Nobilio	09.06		16h			
Apocalypse canonique et Apocalypses apocryphes. Jean, Pierre, Paul et les autres. Jean-Daniel Kaestli	23.09			16h		
Conclusions du premier cycle de cours. Baudouin Decharneux						
<b>La Renaissance et ses découvertes. Aux origines de l'identité européenne</b>						
<b>Coordinateur et responsable académique: Jean-François Gilmont</b>						
La «redécouverte» de l'Antiquité. Monique Mund-Dopchie	17.11		16h			
Le livre imprimé. Jean-François Gilmont	24.11		16h			
<b>L'histoire des techniques en Belgique dans son contexte international</b>						
<b>Coordinateur et responsable académique: Robert Halleux</b>						
Sources, concepts et méthodes de l'histoire des techniques. Robert Halleux	03.03		16h			
La période préindustrielle. Robert Halleux	17.03		16h			
Les techniques de la Révolution industrielle (1750-1850). Robert Halleux et Philippe Tomsin	31.03		16h			
Les techniques de la deuxième industrialisation (1850-1950). Robert Halleux et Philippe Tomsin	14.04		16h			
Période post-industrielle ou troisième industrialisation? Robert Halleux	28.04		16h			
<b>Modes d'approche du spectacle vivant</b>						
<b>Coordinateur: André Helbo. Responsable académique: Gilbert Debusscher</b>						
Un exemple de paradigme pluridisciplinaire. Le postdramatique. Hans-Thies Lehmann	06.02					14h
Les objets, modèles et méthodes. Analyse de cas. Les rituels spectaculaires au Brésil. Daniela Amoroso	19.02				16h	
Épistémologie et institutions. Les découpages du savoir sur le spectacle vivant. Shannon Jackson	04.03			16h		
Les disciplines émergentes. La question du corps. Armindo Bião	18.03			16h		
<b>Le siècle des génocides et de la Shoah</b>						
<b>Conférencier: Joël Kotek. Responsable académique: Hervé Hasquin</b>						
1904-1994. Le siècle des génocides et de la violence de masse	22.04			16h		
Du racisme au colonialisme, de l'antijudaïsme à l'antisémitisme. Une Europe génocidaire?	14.05				16h	
Les étapes de la solution finale. Le comment et le pourquoi de la décision	27.05			16h		
<b>Histoire et mémoire. Un duo impossible?</b>						
<b>Coordinateur: Philippe Raxhon. Responsable académique: Ginette Kurgan</b>						
Bilan historiographique de la mémoire. Philippe Raxhon	05.03				16h	
Des mythes contemporains aux représentations collectives; Les mémoires collectives Laurence van Ypersele	12.03				16h	
Le culte des héros belges, 1914-1918; La mémoire de la Grande Guerre en Belgique, ferment d'identités fragmentées. Laurence van Ypersele	26.03				16h	
La mémoire de la Shoah. Comment leur dire?; La mémoire de la Shoah. Tu leur diras! Philippe Raxhon	17.09				16h	
De Colomb au colons. Existe-t-il une mémoire de la domination de l'homme par l'homme?; L'historien est-il soluble dans la cité? Philippe Raxhon	15.10				16h	

## Sciences politiques, sociales et économiques

<b>Islam de Belgique. La réalité locale et l'enjeu global</b>						
<b>Conférencier et responsable académique: Felice Dassetto</b>						
Islams contemporains. Questions du passé et défis d'avenir	18.03			16h		
Aux fondements des dynamiques de l'islam	25.03			16h		
<b>Quel système de coopération internationale pour le monde global du XXI<sup>e</sup> siècle?</b>						
<b>Conférencier: Franklin Dehousse. Responsable académique: Baron de Schoutheete de Tervarent</b>						
Les grands apports du système des Nations Unies	26.05		16h			
La crise actuelle du système des Nations Unies et les perspectives de réforme	28.05				16h	
<b>La globalisation et ses impacts sur le modèle social et culturel européen</b>						
<b>Coordinateur et responsable académique: Mathias Dewatripont</b>						
La perspective démographique. Guillaume Wunsch	04.02			16h		
La perspective géographique. Christian Vandermotten	12.02				16h	
La perspective politologique. Mario Telò	18.02			16h		
<b>Experts et journalistes. La représentation des sciences dans la société</b>						
<b>Conférencier: François Heinderyckx. Responsable académique: Hervé Hasquin</b>						
Les médias	14.10			16h		
Les journalistes	18.11			16h		
Les experts	25.11			16h		
<b>Philosophie et sociologie de la postmodernité</b>						
<b>Conférencier: Claude Javeau. Responsable académique: Hervé Hasquin</b>						
Aux origines de la postmodernité	05.03				16h	
Postmodernité et histoire	15.10				16h	
Identités et replis communautaires	23.04				16h	

Thèmes	Dates	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
<b>La traduction comme paradigme</b> <b>Coordinateur et responsable académique: François Ost</b>						
Hypothèses générales. François Ost	11.02			16h		
L'intraduisible, condition de possibilité de la traduction. François Ost et Sophie Klimis	11.03			16h		
Dans l'atelier du traducteur. François Ost et Pierre Piret	30.04				16h	
<b>Le Gouvernement du monde. Une critique politique de la mondialisation</b> <b>Coordinateur et responsable académique: Mario Telò; Jean-François Bayart</b>	13.05			16h		

## Création artistique, histoire de l'art et critique

<b>Musique / arts plastiques. Intersections au XX<sup>e</sup> siècle</b> <b>Conférencier: Jean-Yves Bosseur. Responsable académique: Chevalier Barthomomé</b>						
Correspondances sensorielles (Scriabine, Kandinsky, Schoenberg, le musicalisme, Messiaen, Dutilleux, Murail, Dufourt...)	01.10				16h	
Le rythme entre temps et espace (Kupka, Delaunay, Matisse, Pollock, Debré, le jazz...)	15.10				16h	
Équivalences structurelles (Klee, Mondrian, l'art concret et le sérialisme, Boulez, Ligeti...)	29.10				16h	
La musique comme théâtre du visuel (depuis les cubistes jusqu'aux nouveaux réalistes et au-delà, Kagel, Schnebel)	12.11				16h	
Les interactions (depuis les avant-gardes historiques jusqu'aux happenings, performances et à la sculpture sonore, Klein, Dubuffet, les notations graphiques, Bussotti, Cage, Brown, Feldman, Wolff, le mouvement Fluxus)	26.11				16h	
<b>Une politique culturelle démocratique peut-elle échapper au modèle de la consommation?</b> <b>Conférencier: Bernard Focroulle. Responsable académique: Chevalier Barthomomé</b>	07.05				16h	
<b>Image et texte dans l'art en Belgique</b> <b>Coordinateur: Denis Laoureux. Responsable académique: Michel Draguet</b>						
Transposition d'art. Une écriture belge de la peinture? Laurence Brogniez	17.09				16h	
Les métamorphoses du livre. Denis Laoureux	22.10				16h	
Quand le peintre prend la plume... Laurence Brogniez	26.11				16h	
La poésie par d'autres moyens. Denis Laoureux	10.12				16h	
<b>L'opéra, une renaissance au XX<sup>e</sup> siècle?</b> <b>Coordinateur et responsable académique: Robert Wangermée</b>						
<i>Pelléas</i> , et après... Quelles trajectoires? Claude Ledoux	12.03				16h	
Le <i>Grand Macabre</i> . Vers d'autres renaissances? Valérie Dufour	26.03				16h	
L'oeuvre en devenir. Textes et musique. Philippe Boesmans, Jacques De Decker et Benoît Mernier	27.05			16h		
L'invention de la mise en scène. Philippe Sireuil	08.10				16h	
Magmas sonores et dramaturgie. Patrick Davin	22.10				16h	

## Sciences médicales

<b>Actualités médico-légales et anthropologiques</b> <b>Coordinateur: Jean-Pol Beauthier. Responsable académique: Janos Frühling</b>						
Une vision actualisée de la médecine légale au sein de la société actuelle. Jean-Pol Beauthier	01.10				16h	
Quelques aspects d'une discipline récente en Belgique. L'anthropologie médico-légale Jean-Pol Beauthier et Philippe Lefèvre	13.10		16h			
Comment la variabilité biologique peut entraîner l'impossibilité de déterminer l'âge, le sexe et l'origine géographique d'un squelette humain. Rosine Orban	27.10		16h			
<b>L'exploration de l'activité rythmique du cerveau. De la perception à l'action</b> <b>Conférencier: Guy Chéron. Responsable académique: Jeanine-Anne Stiennon-Heuson</b>						
De la structure du neurone à la dynamique oscillatoire des réseaux de neurones	29.09		16h			
Des rythmicités de l'état d'éveil aux rythmes du sommeil. Le dialogue thalamo-cortical	13.10		16h			
L'émergence des rythmes de l'hippocampe, de la navigation à la mémoire	17.11		16h			
Les boucles récurrentes du cervelet et des noyaux de la base dans la motricité et la cognition	01.12		16h			
Le couplage des systèmes neuronaux par les rythmes gamma du cortex cérébral	15.12		16h			
<b>La conscience. Des neurones à l'esprit</b> <b>Coordinateur: Axel Cleeremans. Responsables académiques: Claude Tomberg et Marc Richelle</b>						
Explorer la conscience. Axel Cleeremans	30.09			16h		
Définir la conscience. Jean-Noël Missa	21.10			16h		
Mesurer les niveaux de conscience. Steven Laureys	28.10			16h		

Thèmes	Dates	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
<b>Le vieillissement physiologique. De la sédentarité à une vie active</b> <b>Coordinateur: Jacques Duchateau. Responsable académique: Jeanine-Anne Stiennon-Heuson</b>						
Évolution du système neuromusculaire au cours du vieillissement. Implications fonctionnelles Jacques Duchateau	06.05			16h		
Voies de signalisation impliquées dans le développement de la sarcopénie lors du vieillissement Marc Francaux						
Une complémentation en acides aminés permet-elle de réduire les effets de la sarcopénie chez la personne âgée? Jacques Poortmans	20.05			16h		
Vieillesse et réponses hormonales. Effet bénéfique de l'activité physique? Thierry Bury et Nicolas Paquet						
<b>Les nouvelles parentalités alternatives. De la maîtrise des gamètes à l'exploitation des cellules souches embryonnaires. Une révolution embryologique, médicale mais aussi sociétale et éthique</b> <b>Coordinateur et responsable académique: Jean-Michel Foidart</b>						
Maîtrise des gamètes. De la fécondation in vitro au diagnostic préimplantatoire et à l'implantation Sophie Perrier d'Hauterive	22.04			16h		
Les parentalités alternatives. Dons de gamètes, dons d'embryons, mères porteuses, familles uni-parentales, les mères du troisième âge... Michel Dubois	23.04				16h	
Des cellules souches embryonnaires humaines. Du fantasme à la réalité. Luc Grobet	29.04			16h		
Réflexions éthiques, considérations sociétales, législatives et philosophiques. Jean-Michel Foidart	14.05				16h	
<b>L'autonomie du patient confronté aux balises légales. Du début à la fin de la vie</b> <b>Coordinateur: Geneviève Schamps. Responsable académique: Janos Frühling</b>						
La procréation médicalement assistée et la gestation pour autrui. Le cadre légal et l'expérience clinique Jacques Donnez et Geneviève Schamps	22.10				16h	
Le droit au consentement libre et éclairé et la protection des personnes particulièrement vulnérables : le mineur, la personne malade mentale, la personne âgée. Suzanne Philips-Nootens et Geneviève Schamps	19.11				16h	
Les réseaux télématiques d'informations de santé et l'accès au dossier. Le respect de la vie privée et de l'autonomie du patient. Francis Roger France et Geneviève Schamps	03.12				16h	
<b>De l'imagerie cérébrale à la conscience et à l'éthique</b> <b>Coordinateur et responsable académique: Jeanine-Anne Stiennon-Heuson</b>						
Un siècle de progrès en neuro-imagerie. Richard Frackowiak	23.09			16h		
L'inconscient et la mort cérébrale. Steven Laureys	22.10				16h	
Le sommeil, architecte de la mémoire. Pierre Maquet						
La psychologie cognitive expérimentale. Axel Cleeremans	19.11				16h	
L'inconscient cognitif et psychanalytique. Lionel Naccache						

## Sujets interdisciplinaires

<b>Évolution biologique et histoire des textes. Partage d'outils et de concepts</b> <b>Coordinateur: Philippe Baret. Responsable académique: Jacques Reisse</b>						
Les concepts de l'évolution biologique appliqués à la philologie. Philippe Baret et Caroline Macé	13.05			16h		
Quand la phylogénie aide à comprendre les textes. Histoires de manuscrits Caroline Macé et Philippe Baret	14.05				16h	
<b>Comprendre la science</b> <b>Conférencier et responsable académique: Jean Bricmont</b>						
Les notions de vérité et d'objectivité, le réalisme et l'idéalisme...	12.03				16h	
Comment déterminer, dans les discours des sciences, des pseudo-sciences et des religions, ce qui est vrai?	26.03				16h	
Que penser du déterminisme, du réductionnisme, ou du matérialisme?	02.04				16h	
<b>L'importance croissante d'une modélisation stratégique-mathématique dans les campagnes électorales</b> <b>Conférencier: Thomas Bruss. Responsable académique: Marc Hallin</b>	22.04			16h		
<b>L'éthique appliquée. Une réponse aux enjeux contemporains?</b> <b>Coordinateur: Marie-Geneviève Pinsart. Responsable académique: Gilbert Hottos</b>						
L'éthique environnementale. Catherine Larrère	12.02				16h	
L'éthique de l'ingénieur. Anne-Françoise Schmid	26.03				16h	

De plus amples informations sur le contenu des cours et sur les conférenciers sont disponibles sur le site Internet de l'Académie à l'adresse [www.academieroyale.be](http://www.academieroyale.be). Si des modifications devaient intervenir dans le programme, elles seraient également publiées sur ce site, comme toute autre actualité.