

Tout le monde connait et comprend la figure du syllogisme : «Tout homme est mortel, les corses sont des hommes donc les corses sont mortels». Ce type de raisonnement a été systématisé au 4<sup>ème</sup> siècle avant Jésus Christ dans l'Organon, ensemble des traités qu'Aristote a consacré à la logique ou plus exactement, puisque le mot n'existait pas encore, à l'analytique : la Science de l'inférence correcte. Quatre formes de propositions y sont recensées dont les exemples peuvent être : «Tout homme est mortel», «Aucun homme est mortel», «Quelque homme est mortel», «Quelque homme est non mortel». Aristote les organise en oppositions, contraire et contradictoires, comme les anciens ont opposés avant lui sous forme de contraires, chaud et froid, sec et humide, amour et haine, pair et impair, Yin et Yang...

Cette théorie des oppositions des propositions est résumée en un carré dit des oppositions ou carré d'Apulée, diagramme qui apparait pour la 1<sup>ère</sup> fois dans les œuvres de Boèce, philosophe latin du 4<sup>ème</sup> siècle après J-C. Cette figure a inspirée de nombreux auteurs à travers les âges, dont les maîtres de la scolastique qui nommèrent les sommet du carré par les quatre 1<sup>ères</sup> voyelles, A, E, I, O, et s'en servirent comme un moyen mémo-technique pour enseigner les syllogismes. La figure exposée ci-dessus est un syllogisme en b A r b A r A car les trois propositions «Tout homme est mortel», «Tout corse est un homme», «Tout corse est mortel», sont universelles et affirmatives et se placent donc au coin en haut à gauche au poste A du carré.

L'enseignement du carré s'est poursuivi jusqu'à nos jours, l'inspecteur général de philosophie Georges Canguilhem en imposait l'étude dans les classes de terminale.

Ce 2<sup>ème</sup> congrès sur le carré des oppositions fait suite à celui organisé par Jean-Yves Béziau, philosophe logicien, à Montreux en 2007. Ce congrès se veut pluridisciplinaire, il réunira philosophes, logiciens, historiens, linguistes, mathématiciens, et informaticiens autour du thème du carré d'Apulée. Nous étudierons donc la logique d'Aristote, ancêtre de notre calcul des prédicats ou logique du 1<sup>er</sup> ordre, calcul si utile pour interroger nos bases de données ou pour réaliser des systèmes experts. Certains d'entre nous parleront de logique déontique, i.e., la logique du droit, les mots obligatoire, interdit, permis, facultatif peuvent s'inscrire aussi dans ce carré. Peut-on vraiment formaliser la logique du droit ? D'autres enfin, suivant Leibniz, écriront aux sommets du carré les modalités nécessaire, impossible, possible et contingent. De tout temps l'analyse du syllogisme modal dans l'Organon fut considérée comme extrêmement difficile.

De nos jours, les informaticiens savent que la logique modale sert dans la vérification automatique des propriétés de nos systèmes informatiques. Mélange d'ancien et de moderne voila ce que sera notre réunion.

## RENSEIGNEMENTS

Pierre Simonnet, Université de Corse  
Tél. : +33 (0)4 95 45 01 09 - simonnet@univ-corse.fr

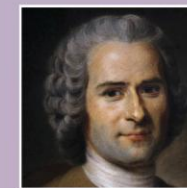
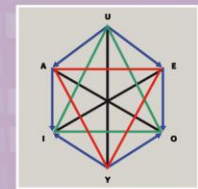
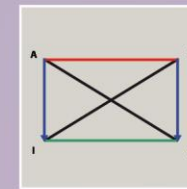
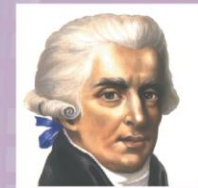
www.univ-corse.fr

Charte graphique université de Corse / Service communication - Photographies : musée départemental d'Aléria (Coupe au pentagramme & Icosaèdre)



2<sup>ND</sup> WORLD CONGRESS

# SQUARE OF OPPOSITION



JUNE 17-20 2010

[www.square-of-opposition.org](http://www.square-of-opposition.org)

[www.univ-corse.fr](http://www.univ-corse.fr)

UNIVERSITY OF CORSICA  
CAMPUS MARIANI, CORTE

## Jeudi 17 juin

14h	Cérémonie d'ouverture <i>Michel Barat, Recteur de l'Académie de Corse</i> <i>Antoine Aiello, Président de l'Université de Corse</i>			
14h30	Conférence d'ouverture <i>Jean-Yves Beziau, Professeur à l'Université Fédérale de Rio de Janeiro</i>			
<b>Sessions</b>	<b>Salles</b>	<b>DE 01</b>	<b>DE 02</b>	<b>DE 03</b>
	<b>Responsables</b>	<i>M. Kearns</i>	<i>M. Simonnet</i>	<i>M. Buchsbaum</i>
15h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Descles</i>	<i>M. Franceschi</i>	<i>M. Tfouni</i>
16h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Bonfiglioli</i>	<i>M. Brière</i>	<i>M. Chatti</i>
16h30	<b>Pause</b>			
	<b>Responsables</b>	<b>Schang</b>	<b>Kovak</b>	<b>Drago</b>
17h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Marcos</i>	<i>M. Pereira</i>	<i>M. Buchsbaum</i>
17h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Strössner</i>	<i>M. Fat</i>	<i>M. van Alsenoy</i>
18h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Demey</i>	<i>M. Kivi</i>	<i>M. Gan</i>
18h30	<b>Apéritif de bienvenue</b>			

## Vendredi 18 juin

8h30	Conférence Plénière « Comment profiter du brouillard entre le fini et l'infini ? » <i>Pierre Cartier, Professeur à l'IHES</i>			
<b>Sessions</b>	<b>Salles</b>	<b>DE 01</b>	<b>DE 02</b>	<b>DE 03</b>
	<b>Responsables</b>	<i>M. Smessaert</i>	<i>M. Healey</i>	<i>M. Dubois</i>
9h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Libert</i>	<i>M. Correia</i>	<i>M. Gerogiorgakis</i>
10h	<b>Pause</b>			
10h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Hjortand</i>	<i>M. Weinstein</i>	<i>M. Schroeder</i>
11h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Martin</i>	<i>M. Bengez</i>	<i>M. Hudry</i>
11h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Pagnan</i>	<i>M. Alcantara</i>	<i>M. Richard</i>
12h	<b>Déjeuner, Restaurant Universitaire</b>			
14h	Conférence Plénière <i>Jacquette Dale, Professeur Ordinaire de Philosophie théorique</i>			
<b>Sessions</b>	<b>Salles</b>	<b>DE 01</b>	<b>DE 02</b>	<b>DE 03</b>
	<b>Responsables</b>	<i>M. Moretti</i>	<i>M. Hudry</i>	<i>M. Gan</i>
15h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Duzi</i>	<i>M. Meles</i>	<i>M. Lenzen</i>
15h30	<b>Pause</b>			
16h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Seuren</i>	<i>M. Healey</i>	<i>M. Kovak</i>
16h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Schang</i>	<i>M. D'Alfonso</i>	<i>M. Lobikov</i>
17h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Cavaliere</i>	<i>M. Sart</i>	<i>M. Saeedimehr</i>

## Samedi 19 juin

9h	Conférence Plénière « The Right Square » <i>Hartely Slater, chercheur honoraire à l'Université de l'Ouest Australien à Perth</i>			
<b>Sessions</b>	<b>Salles</b>	<b>DE 01</b>	<b>DE 02</b>	<b>DE 03</b>
	<b>Responsables</b>	<i>M. Hjortland</i>	<i>M. Prade</i>	<i>M. Alcantara</i>
10h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Kearns</i>	<i>M. Dubois</i>	<i>M. Drago</i>
10h30	<b>Pause</b>			
11h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Giovagnoli</i>	<i>M. Thorne</i>	<i>M. Beets</i>
11h30	Conférence Plénière « Colours, Squares ans Triangles » <i>Dany Jasper, CRISSP, HUBrussels, Belgique</i>			

Après-midi libre

## Dimanche 20 juin

9h30	Conférence Plénière <i>Stephen Read, Professeur d'Histoire et Philosophie de la Logique</i>			
<b>Sessions</b>	<b>Salles</b>	<b>DE 01</b>	<b>DE 02</b>	<b>DE 03</b>
	<b>Responsables</b>	<i>M. Seuren</i>	<i>M. Bonfiglioli</i>	<i>M. Weinstein</i>
10h30	<b>Pause</b>			
11h	<i>Intervenants</i>	<i>M. Sallantin</i>	<i>M. Swietorecka</i>	<i>M. DeRonde</i>
11h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Smessaert</i>	<i>M. Lopes</i>	<i>M. Schumann</i>
12h-12h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Moretti</i>	<i>M. McCurdy</i>	<i>M. Prade</i>
12h30	<b>Déjeuner, Restaurant Universitaire</b>			
14h30	Conférence Plénière « Symmetry and Duality in Fixed-point calculus » <i>Damian Niwinski, Professeur au département de Mathématiques, d'Informatique et de Mécanique à l'Université de Varsovie.</i>			
<b>Sessions</b>	<b>Salles</b>	<b>DE 01</b>	<b>DE 02</b>	<b>DE 03</b>
	<b>Responsables</b>	<i>M. Sallantin</i>	<i>M. Franceschi</i>	<i>M. Briere</i>
15h30	<i>Intervenants</i>	<i>M. Urbanski</i>	<i>M. Putzmann</i>	<i>M. Colloca</i>
16h	<b>Pause</b>			
16h30	<b>Table Ronde</b>			

Université de Corse - UFR Droit-Eco  
Campus Mariani, Corte