

# THÉORIE DE LA DÉMONSTRATION

---



Composante  
UFR de  
philosophie  
(UFR10)



Volume  
horaire  
26h



Période de  
l'année  
Automne

## plugin.odf:CONTENT\_PROGRAM\_TAB01\_TITLE

### Description

**2- Théorie de la démonstration (3 ECTS) K4041315**

Jean Fichot	Jeudi 16h30-18h30	Halbwachs
-------------	-------------------	-----------

### Résumé

Variantes et fragments de la déduction naturelle classique du premier ordre. Propriétés des preuves sans coupures. Elimination des coupures et applications : démonstrations de cohérence et d'indépendance, constructivité (le cas intuitionniste: arithmétique de Heyting ; aspects constructifs de la logique classique : déduction naturelle multi-conclusions).

### Bibliographie

Un polycopié et des exercices seront donnés sur l'EPI du cours.

David R., Nour K., Raffalli C., *Introduction à la logique : Théorie de la démonstration*, Dunod, Paris,2001.

Negri S., von Plato J., *Structural proof theory*, Cambridge University Press, 2001.

Prawitz D., *Natural Deduction*, Almqvist et Wiksell, Stockholm, 1965. Réédition Courier Dover Publications, 2006.