

# LIF11: Logique classique

Emmanuel Coquery

<http://liris.cnrs.fr/~ecoquery>

7 septembre 2015

# Programme

- Logique propositionnelle
  - Des faits, pas des objets, variables booléennes
  - Syntaxe et sémantique
- Systèmes de règles
  - Importants pour raisonner : IA, compilation, etc
  - Exemple avec le système G en propositionnel
- Problème SAT
  - Énoncé, caractéristiques
  - Transformations, CNF
  - Résolution : principes, optimisations et heuristiques
- Logique des prédicats
  - Des objets, variables mathématiques “classiques”
  - Syntaxe et sémantique
  - (Calcul de séquents au 1er ordre)

# Évaluations

Référence :

<http://liris.cnrs.fr/~ecoquery/dokuwiki/doku.php?id=enseignement:logique:start>

- Des contrôles en TD ( $\Sigma = 35\%$ ) :
  - Lundi 14/09 : CC "précoce", 5%
  - Lundi 28/09 : 10%
  - Lundi 19/10 : 10%
  - Lundi 23/11 : 10%
- Le projet : 30%, à rendre pour le 18/12/2015
- CC Terminal : 35%

# Projet

- A réaliser en binômes
  - monômes possibles – pour les fort(e)s
  - trinômes refusés
- Séances TP : support au projet
- Langage : C++
  - Cours le **29/09/2015 à 15h45**, en commun avec LIF15
- Sujet : modélisation d'un problème de vérification en formule CNF et résolution

# Réunion de rentrée

**! Réunion de rentrée après ce cours, même amphi !**