

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Projet : Logique Propositionnelle et Utilisation de l'Outil MiniSat

Pierre Gérard, Antoine Carpentier

INFO-F-302 Informatique Fondamentale

Emmanuel FILIOT, Guillermo Pérez

Année académique 2014 - 2015

Table des matières

1	Q1	2
2	Q2	2
2.1	Le nombre d'étudiant dans une salle ne peut pas dépasser sa capacité	2
2.2	Un étudiant ne peut pas se trouver dans deux salles au même moment	2
2.3	Un professeur ne peut pas se trouver dans deux salles au même moment	2
2.4	Un examen doit avoir au moins un professeur et au un moins un étudiant	2
2.5	Un examen a au plus un professeur	2
2.6	Chaque examen doit se dérouler une seule fois	2
2.7	Dans une salle, il ne peut se déroule qu'un seul examen a la fois	2

1 Q1

Les contraintes sont les suivantes :

- Le nombre d'étudiant dans une salle ne peut pas dépasser sa capacité,
- Un étudiant ne peut pas se trouver dans deux salles au même moment,
- Un professeur ne peut pas se trouver dans deux salles au même moment,
- Un examen doit avoir au moins un professeur et au un moins un étudiant,
- Un examen a au plus un professeur,
- Chaque examen doit se dérouler une seule fois,
- Dans une salle, il ne peut se déroule qu'un seul examen a la fois.

2 Q2

2.1 Le nombre d'étudiant dans une salle ne peut pas dépasser sa capacité

$$\forall x \in X, \forall s \in S, \forall e \in E : a(e, x) \wedge \mu(x) = (s, \cdot) \wedge \sum a(e, x) \leq c(s)$$

2.2 Un étudiant ne peut pas se trouver dans deux salles au même moment

2.3 Un professeur ne peut pas se trouver dans deux salles au même moment

2.4 Un examen doit avoir au moins un professeur et au un moins un étudiant

2.5 Un examen a au plus un professeur

2.6 Chaque examen doit se dérouler une seule fois

2.7 Dans une salle, il ne peut se déroule qu'un seul examen a la fois