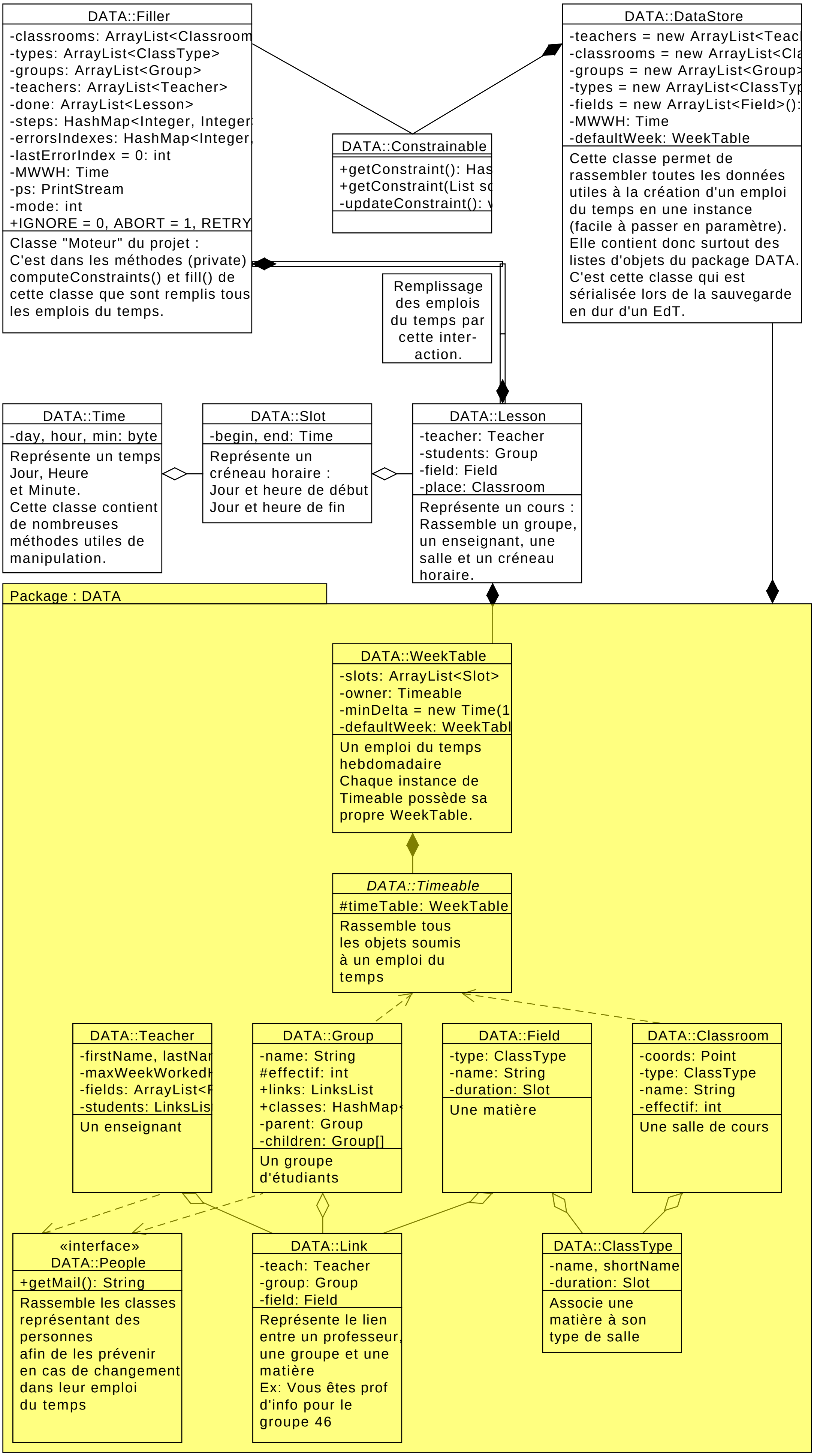
DATA::Filler
-classrooms: ArrayList<Classroom
-types: ArrayList<ClassType>
-groups: ArrayList<Group>
-teachers: ArrayList<Teacher>
-done: ArrayList<Lesson>
-steps: HashMap<Integer, Integer
-errorsIndexes: HashMap<Integer,
-lastErrorIndex = 0: int
-MWWH: Time
-ps: PrintStream
-mode: int
+IGNORE = 0, ABORT = 1, RETRY
Classe "Moteur" du projet :
C'est dans les méthodes (private)
computeConstraints() et fill() de
cette classe que sont remplis tous
les emplois du temps.
DATA::Constrainable
+getConstraint(): Has
+getConstraint(List sc
-updateConstraint(): v
DATA::DataStore
-teachers = new ArrayList<Teac
-classrooms = new ArrayList<Cla
-groups = new ArrayList<Group>
-types = new ArrayList<ClassTyp
-fields = new ArrayList<Field>():
-MWWH: Time
-defaultWeek: WeekTable
Cette classe permet de
rassembler toutes les données
utiles à la création d'un emploi
du temps en une instance
(facile à passer en paramètre).
Elle contient donc surtout des
listes d'objets du package DATA.
C'est cette classe qui est
sérialisée lors de la sauvegarde
en dur d'un EdT.
Remplissage
des emplois
du temps par
cette inter-
action.
DATA::Time
-day, hour, min: byte
Représente un temps
Jour, Heure
et Minute.
Cette classe contient
de nombreuses
méthodes utiles de
manipulation.
DATA::Slot
-begin, end: Time
Représente un
créneau horaire :
Jour et heure de début
Jour et heure de fin
DATA::Lesson
-teacher: Teacher
-students: Group
-field: Field
-place: Classroom
Représente un cours :
Rassemble un groupe,
un enseignant, une
salle et un créneau
horaire.
Package : DATA
DATA::WeekTable
-slots: ArrayList<Slot>
-owner: Timeable
-minDelta = new Time(1
-defaultWeek: WeekTabl
Un emploi du temps
hebdomadaire
Chaque instance de
Timeable possède sa
propre WeekTable.
DATA::Timeable
#timeTable: WeekTable
Rassemble tous
les objets soumis
à un emploi du
temps
DATA::Teacher
-firstName, lastNar
-maxWeekWorked
-fields: ArrayList<F
-students: LinksLis
Un enseignant
DATA::Group
-name: String
#effectif: int
+links: LinksList
+classes: HashMap
-parent: Group
-children: Group[]
Un groupe
d'étudiants
DATA::Field
-type: ClassType
-name: String
-duration: Slot
Une matière
DATA::Classroom
-coords: Point
-type: ClassType
-name: String
-effectif: int
Une salle de cours
«interface»
DATA::People
+getMail(): String
Rassemble les classes
représentant des
personnes
afin de les prévenir
en cas de changement
dans leur emploi
du temps
DATA::Link
-teach: Teacher
-group: Group
-field: Field
Représente le lien
entre un professeur,
une groupe et une
matière
Ex: Vous êtes prof
d'info pour le
groupe 46
DATA::ClassType
-name, shortName
-duration: Slot
Associe une
matière à son
type de salle