

## TD9 : Diagramme de communication UML

# Valentin Montmirail valentin.montmirail@unice.fr

License 3 INFO Université Nice Sophia-Antipolis

#### 1 Diagramme d'objets

Un objet nommé B747 de classe Avion et en état « détresse » est en relation avec Luna, une tour de contrôle. Un ensemble d'autres avions anonymes dont l'état est « à terre » sont aussi liés à Luna. La tour de contrôle communique avec P123, une caserne de pompiers. Considérons le scénario suivant :

- 1. L'avion en détresse envoie un SOS à la tour de contrôle
- 2. Simultanément :
  - La tour de contrôle demande à l'avion en détresse d'atterrir sur la piste P1
  - Elle envoie aux pompiers l'ordre de venir sur la piste P1
- 3. La tour de contrôle ordonne à l'ensemble des avions en piste de se diriger vers le parking.

Question : Donnez le diagramme de communication correspondant à ce scénario.

### 2 Syntaxe des messages

Question: Expliquez la syntaxe des messages suivants extraits d'un diagramme de communication.

```
- f
- y := f(x)
- 1 : f
- 1.1 : f
- [x>0] : f
- *[x>0] : f
- *[i :=0..10] : f
- 1 *[i :=0..10] : f
- 1.a *[i :=0..10] : f
```

## 3 Equivalence entre diagramme de séquence et diagramme de séquence

Question : Donnez un diagramme de communication équivalent au diagramme de séquence suivant :

