#### DESCRIPTION D'UN GADT

## SUIVRE LES TRANSITION

### let \_ = Start --> Start

#### Compilation ERROR

Error: This expression has type (idle, moving) command but an expression was expected of type (moving, 'a) command Type idle is not compatible with type moving

#### MIAGE M2 - QUALITÉ DU SI - THOMAS HAESSLÉ

```
let = Face West --> Start --> Stop
On peut créer uniquement des commandes valides
```

# SUIVRE LES TRANSITION

#### **DESCRIPTION D'UN GADT**

```
let _ = Start --> Start
```

#### **Compilation ERROR**

Error: This expression has type (idle, moving) command but an expression was expected of type (moving, 'a) command Type idle is not compatible with type moving

```
let _ = Face West --> Start --> Stop
```

### On peut créer uniquement des commandes valides

### **TAKE AWAY**

#### **NOUS AVONS VU**

Les GADT sont des types « OU » qui possèdent des témoins de type

Ils permettent (entre autre) de valider à la compilation les transitions d'états

ADT + GADT permettent de valider qu'on ne représente que des états autorisés et qu'on effectue que des transitions d'états autorisés

Nous avons une machine à états finis, validée par compilation

Seulement en Haskell, OCaml, ReasonML, Scala

