

DESCRIPTION UNDERGRAD

SURVIVAL STRATON

```
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

MAGNET 2-DUALS - THOUGHTS

```
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

