

Un poil de méthodo

En lien avec le projet...

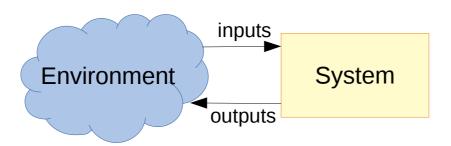




• Pour tout ce qui suit, cela peut être fait de différentes manières selon les sensibilités. Ici peu importe nous resterons très informel



- Pour tout ce qui suit, cela peut être fait de différentes manières selon les sensibilités. Ici peu importe nous resterons très informel
- Il faut identifier ce qui fait partie du système et ce qui fait partie de l'environnement du système.

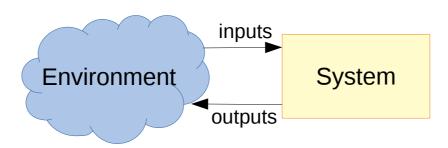






- Pour tout ce qui suit, cela peut être fait de différentes manières selon les sensibilités. Ici peu importe nous resterons très informel
- Il faut identifier ce qui fait partie du système et ce qui fait partie de l'environnement du système. Dans le cas de l'exemple du portail,...

We want to model the controller of an entry door by using a FSM.







- Pour tout ce qui suit, cela peut être fait de différentes manières selon les sensibilités. Ici peu importe nous resterons très informel
- Il faut identifier ce qui fait partie du système et ce qui fait partie de l'environnement du système. Dans le cas de l'exemple du portail, la télécommande et le bouton ne font pas partie du système. De plus, seuls les données/événements en relation avec le système sont intéressants.

We want to model the controller of an entry door by using a FSM.

$$\sum_{J} = \{\text{open, close, stop}\}$$

$$\sum_{D} = \{\text{doOpen, doClose}\}$$





- Pour tout ce qui suit, cela peut être fait de différentes manières selon les sensibilités. Ici peu importe nous resterons très informel
- Il faut identifier ce qui fait partie du système et ce qui fait partie de l'environnement du système. Si on modélisait le contrôleur de la télécommande ce serait différent...

We want to model the controller of a remote commande.







- Pour tout ce qui suit, cela peut être fait de différentes manières selon les sensibilités. Ici peu importe nous resterons très informel
- Il faut identifier ce qui fait partie du système et ce qui fait partie de l'environnement du système. Si on modélisait le contrôleur de la télécommande ce serait différent...

We want to model the controller of a remote commande.

$$\Sigma_{I} = \{b1, b2\}$$





- Pour tout ce qui suit, cela peut être fait de différentes manières selon les sensibilités. Ici peu importe nous resterons très informel
- Il faut identifier ce qui fait partie du système et ce qui fait partie de l'environnement du système. Si on modélisait le contrôleur de la télécommande ce serait différents...

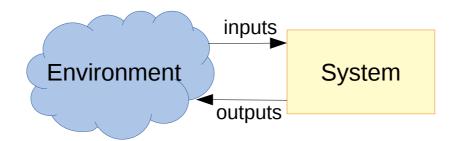
We want to model the controller of a remote commande.

$$\Sigma_{I} = \{b1, b2\}$$



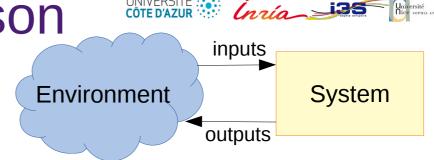
 Σ_{o} = {openLeft, openAll, close}



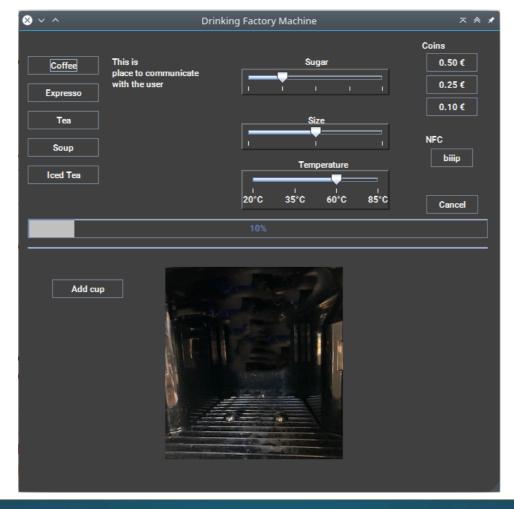


• Dans l'exemple de la machine a boisson, l'environnement est composé de...

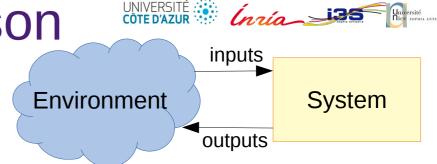




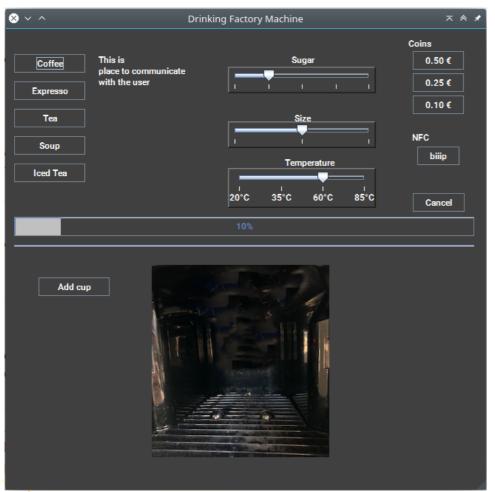
 Dans l'exemple de la machine a boisson, l'environnement est composé de l'ensemble des entrées sortie de l'interface



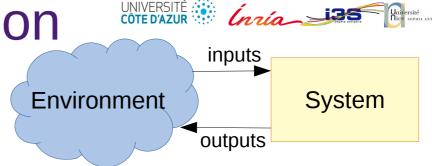




 Dans l'exemple de la machine a boisson, l'environnement est composé de l'ensemble des entrées sortie de l'interface



De plus il vous sera nécessaire de simuler une partie de l'environnement: Chauffage de l'eau, durée de écoulement de l'eau, etc



 Dans l'exemple du contrôleur robotique, l'environnement est composé d'une partie de l'interface de PolyRob (éventuellement de quelques méthodes de PolyBrain); et en entrée de toutes les observations appropriées

in event bombGrabbed
in event safeZoneReached
in event jobDone
in event originReached
in event bombIsNear
in event bombIsFar

in event bombReached

Anything that can make a state change!





- Vous avez le choix pour cumuler vos différents state chart:
 - un state chart par fonctionnalité gérant les différentes préoccupations?
 - Un par préoccupation gérant toute les fonctionnalités?
 - Plein de state charts en réseau?
 - Un mélange approprié des points précédents ?



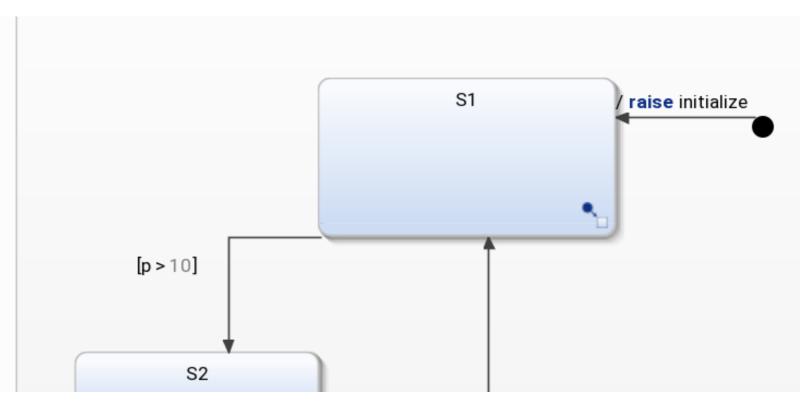
- N'hésitez pas à commencer par réfléchir indépendamment de l'outil
- N'hésitez pas à faire de petits tests
 - De petits state charts permettant de tester certaines de vos idées de conceptions.
 - Tester les différentes stratégies précédentes.
 - •





- Dans certaines mesures, il est possible de lire/écrire des données définies dans le state chart depuis le code.
 - À priori à éviter mais cela peut s'avérer pratique si l'on veut utiliser des gardes boolénnes sur les transitions









- Dans certaines mesures, il est possible de lire/écrire des données définies dans le state chart depuis le code.
 - À priori à éviter mais cela peut s'avérer pratique si l'on veut utiliser des gardes boolénnes sur les transitions

```
@EventDriven
// Use the event driv
// Runs a run-to-cor
// each time an eve
// Switch to cycle ba
// by specifying '@C
// instead.

@ChildFirstExecutio
// In composite stat
// child states first.
// @ParentFirstExec
interface:

var p : integer
in event bombRea
in event bombGra
```

```
private long p;

public long getP() {
    return p;
}

public void setP(long value) {
    this.p = value;
}
```

