

UML Diagrammes états-transitions

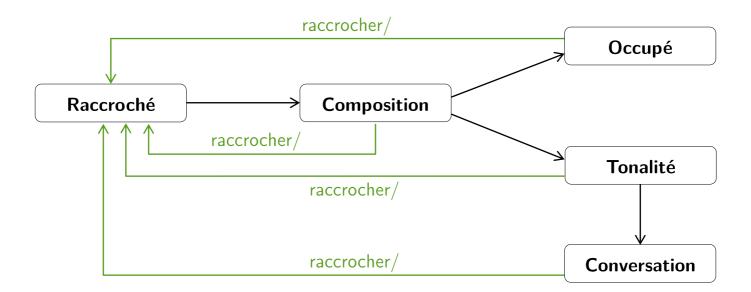
2. États étendus

Delphine Longuet delphine.longuet@lri.fr

État composite : État regroupant un ensemble d'états

Objectifs:

- Hiérarchiser les états
- Structurer les comportements complexes
- Factoriser les actions

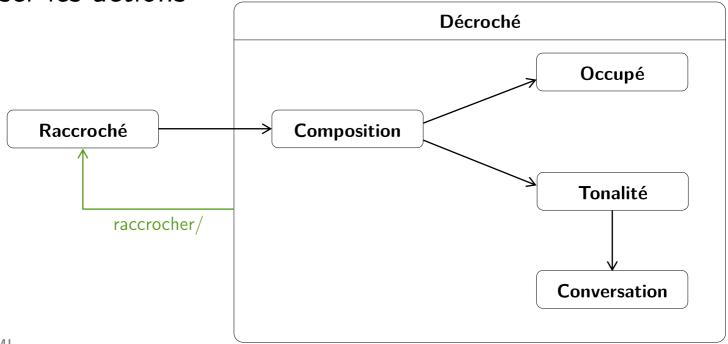


État composite : État regroupant un ensemble d'états

Objectifs:

- Hiérarchiser les états
- Structurer les comportements complexes

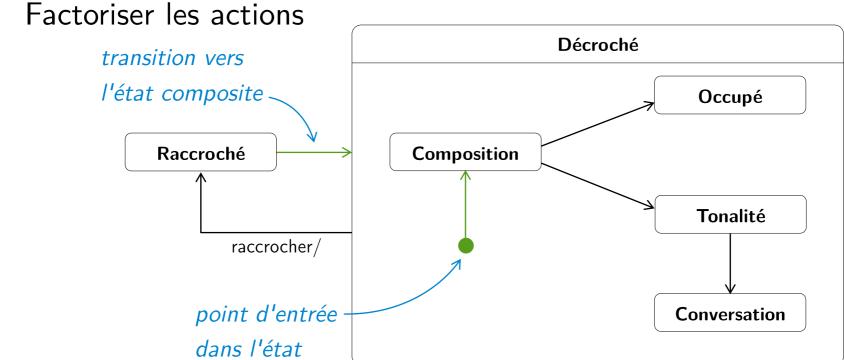
Factoriser les actions



État composite : État regroupant un ensemble d'états

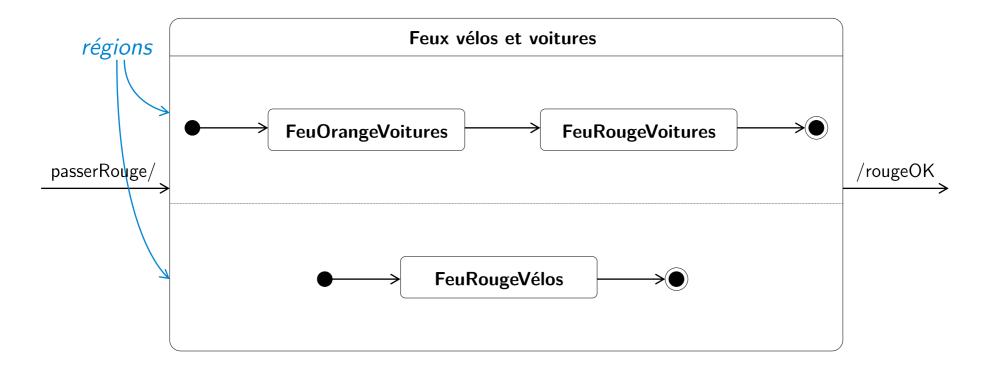
Objectifs:

- Hiérarchiser les états
- Structurer les comportements complexes



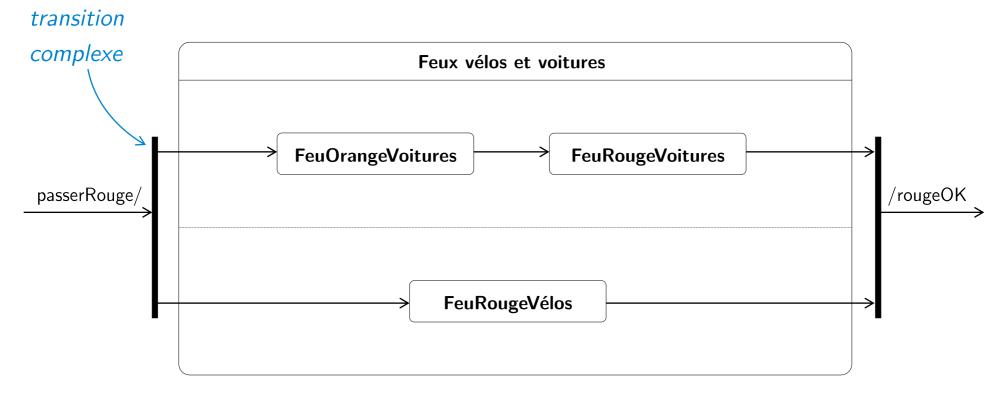
État orthogonal : État composite dans lequel plusieurs états sont actifs simultanément (concurrence/parallélisme)

État actif global = un état actif par région



État orthogonal : État composite dans lequel plusieurs états sont actifs simultanément (concurrence/parallélisme)

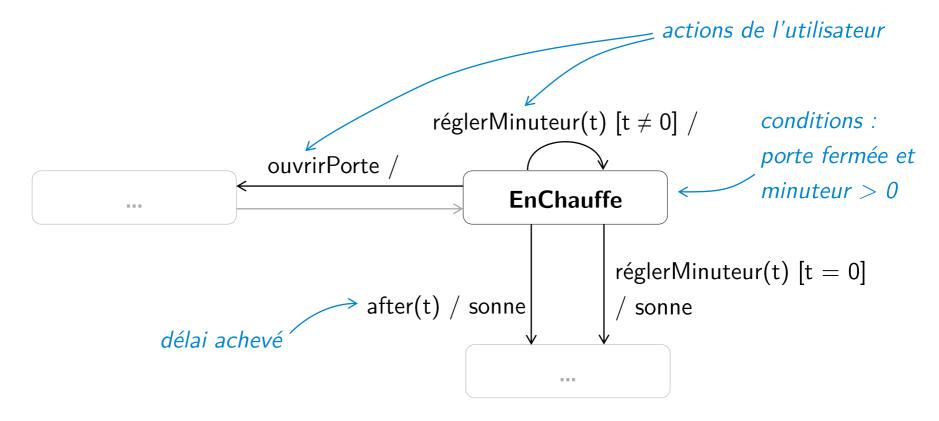
État actif global = un état actif par région



État simple

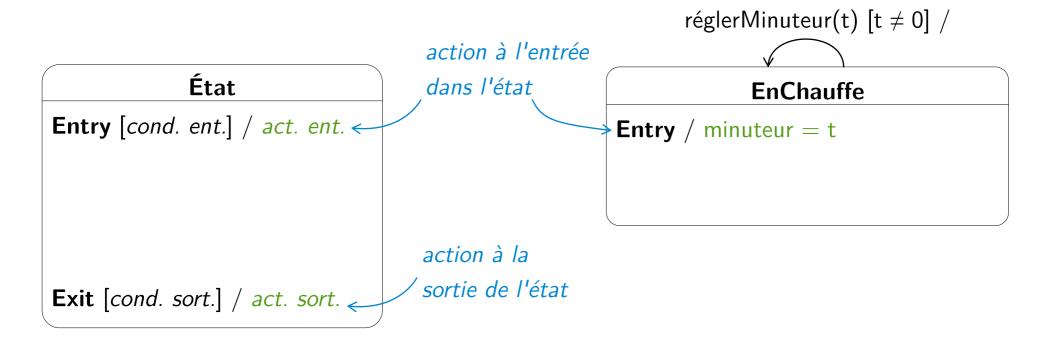
Caractéristiques d'un état simple :

- Conditions vérifiées
- Événements attendus



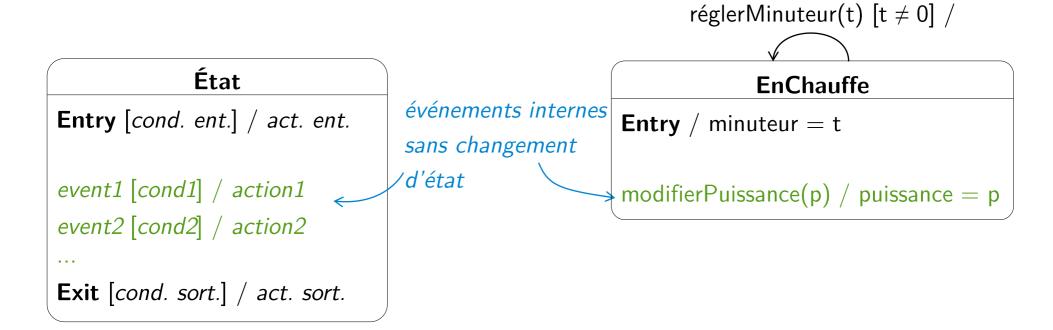
Caractéristiques supplémentaires d'un état :

• Événements internes : à l'entrée, à la sortie



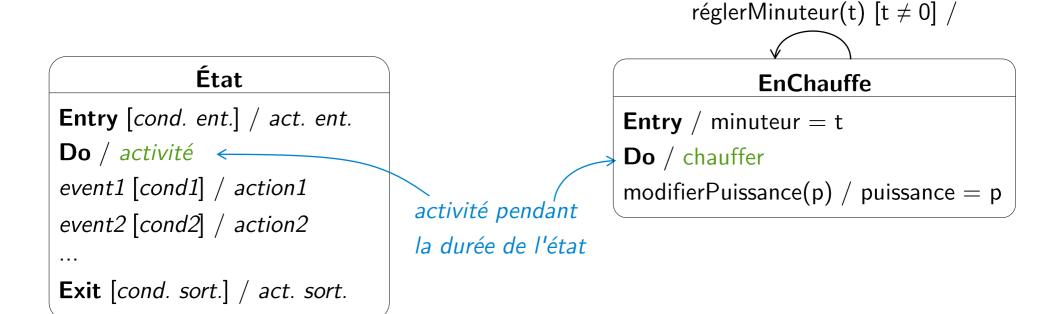
Caractéristiques supplémentaires d'un état :

• Événements internes : à l'entrée, à la sortie, pendant l'état



Caractéristiques supplémentaires d'un état :

- Événements internes : à l'entrée, à la sortie, pendant l'état
- Activité



Caractéristiques supplémentaires d'un état :

- Événements internes : à l'entrée, à la sortie, pendant l'état
- Activité
- Réinitialisation de l'état par événements externes

État

Entry [cond. ent.] / act. ent.

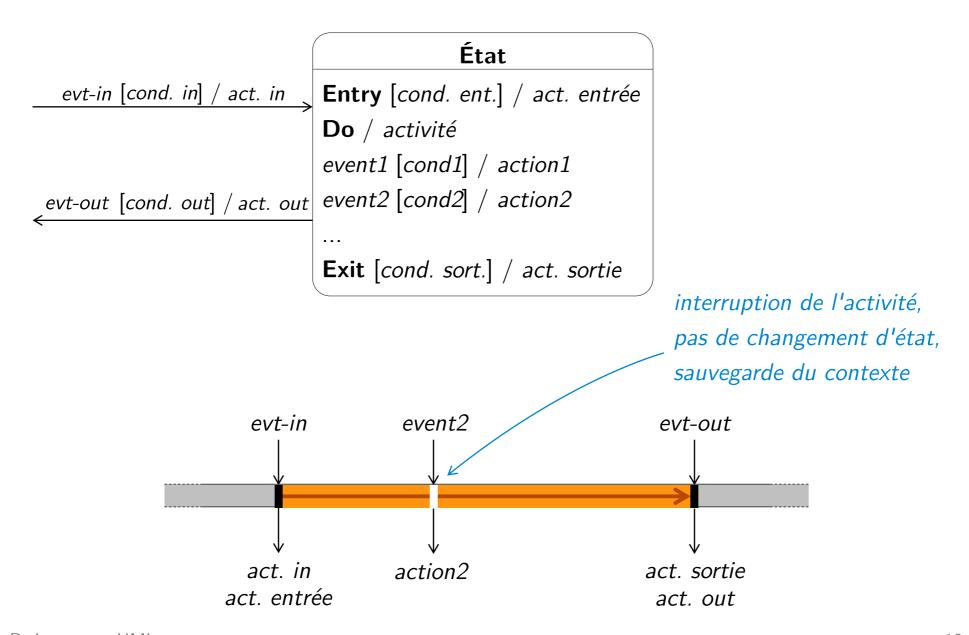
Do / activité

event1 [cond1] / action1

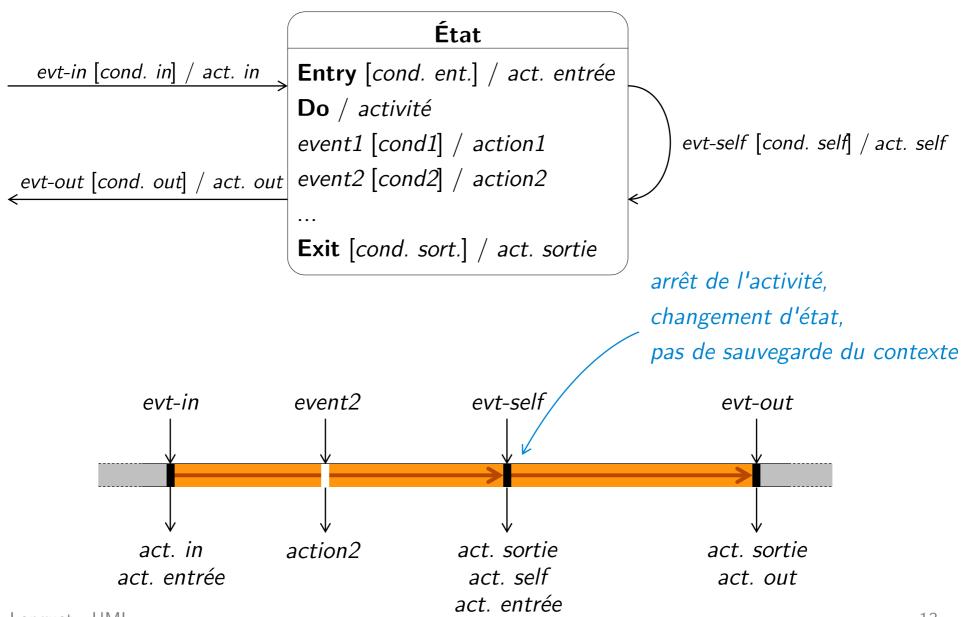
event2 [cond2] / action2
...

Exit [cond. sort.] / act. sort.

Dynamique d'un état



Dynamique d'un état



Exemple: distributeur automatique

