TP MULTITACHE: SPECIFICATION

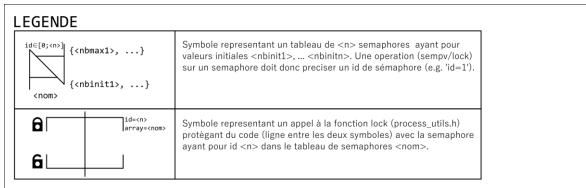
B3330

Paul-Emmanuel SOTIR

Victoire CHAPELLE

La principale différence entre l'architecture générale envisagée et les choix qui ont finalement été pris est que nous avons choisi d'utiliser un sémaphore pour faire attendre les barrières le temps qu'une place se libère et que la tache de gestion de la sortie libère le sémaphore. Nous avons également pu préciser plus en détail les différents mécanismes de communication entre processus comme par exemple le détail de la mémoire partagé qui manquait à l'architecture générale.

Voici la Légende des desseins de la communication interprocessus des taches de l'application :



Les appels à la destruction de la tache en cas d'erreur sont omis par soucis de simplicité.

La tache de gestion d'entrée est crée 3 fois avec le paramètre <type> qui identifie de quelle barrière il s'agit (TypeBarriere).

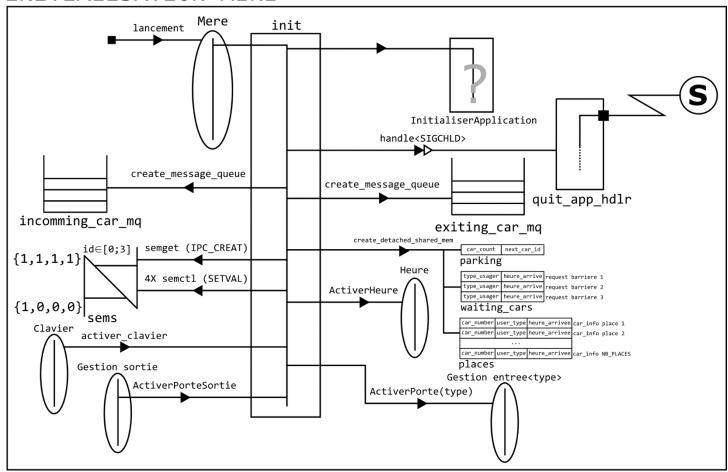
La semphore d'id=0 dans le table de semaphores est le mutex utilisé pour protèger la mémoire partagée.

Les sémaphores d'id ∈ [1;3] permettent aux trois tâches de gestion d'entrée d'attendre la libération de place si le parking est plein.

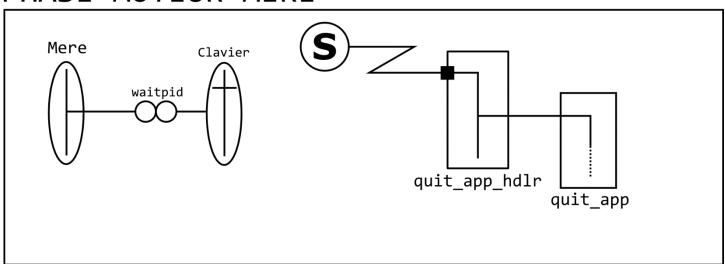
TP MULTITACHE: SPECIFICATION p. 1

TACHE MERE

INITIALISATION MERE

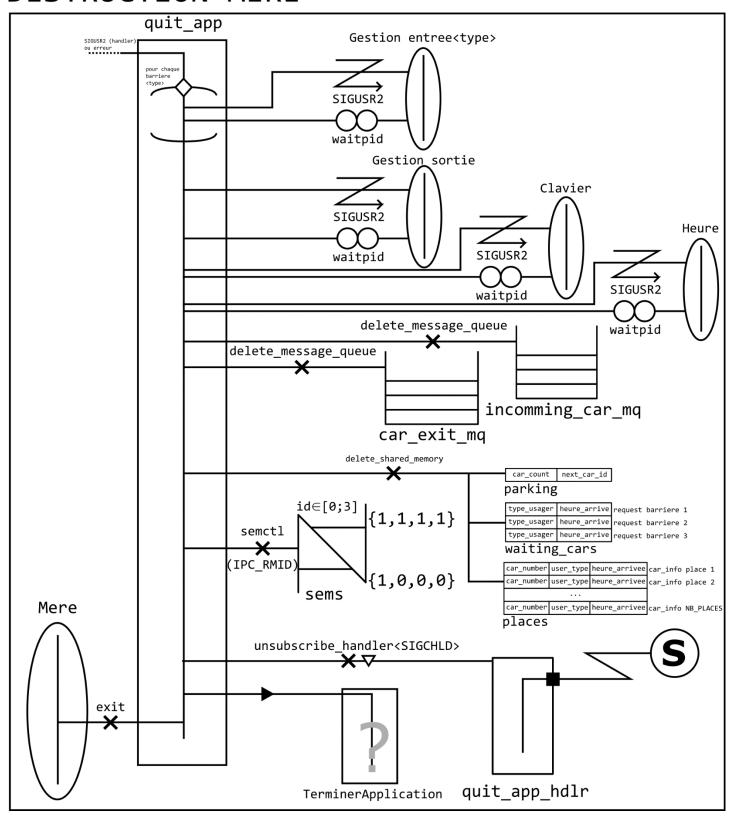


PHASE MOTEUR MERE



TACHE MERE p. 2

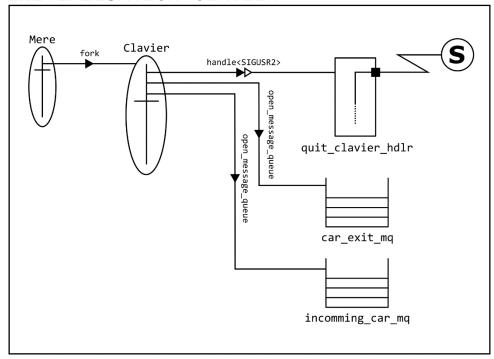
DESTRUCTION MERE



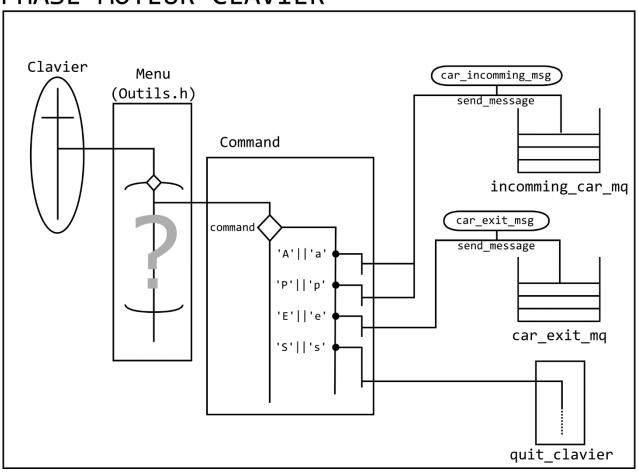
TACHE MERE p. 3

TACHE CLAVIER

INITIALISATION CLAVIER

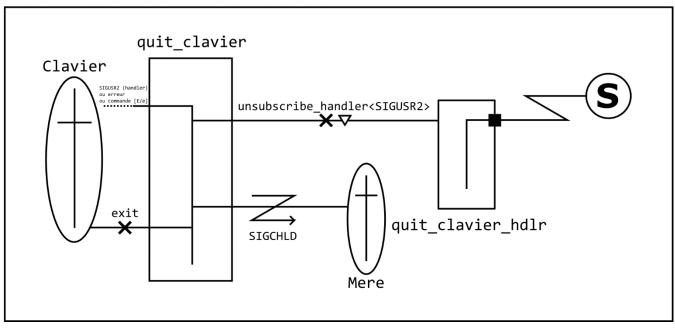


PHASE MOTEUR CLAVIER



TACHE CLAVIER p. 4

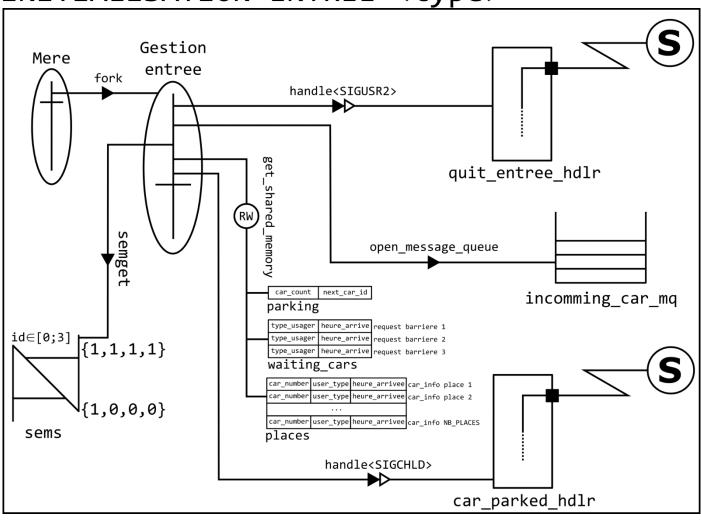
DESTRUCTION CLAVIER



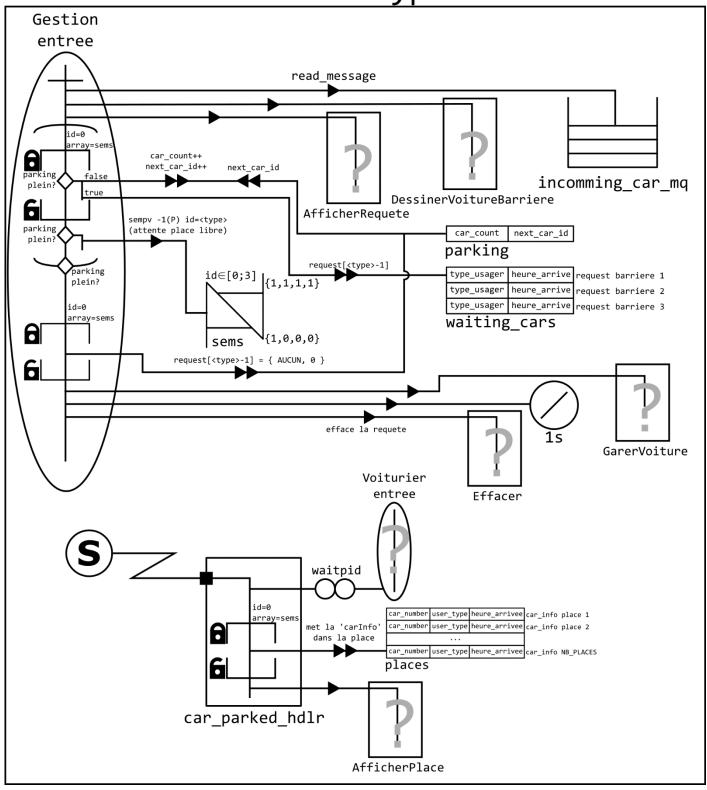
TACHE CLAVIER p. 5

TACHE GESTION ENTREE

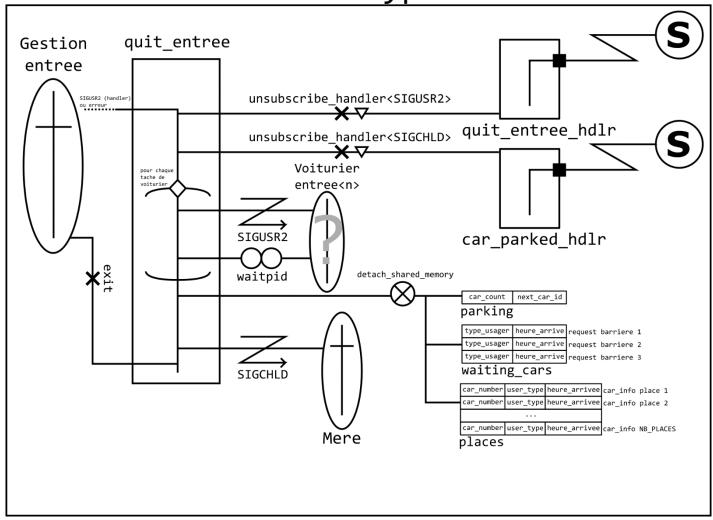
INITIALISATION ENTREE <type>



PHASE MOTEUR ENTREE <type>

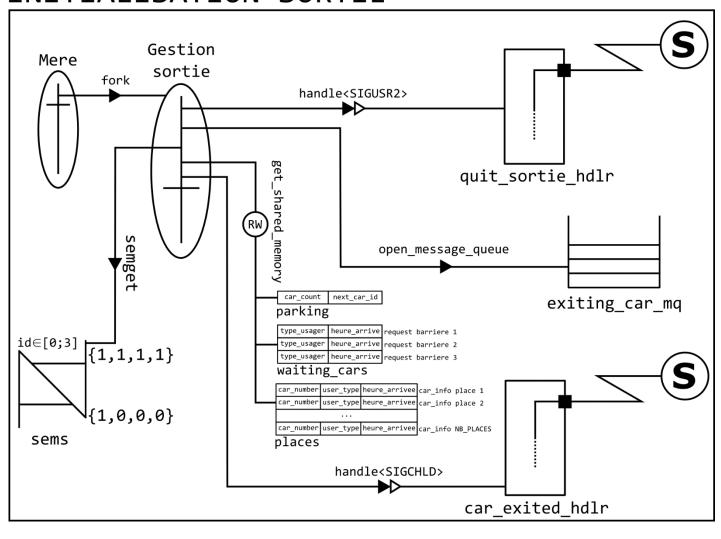


DESTRUCTION ENTREE <type>



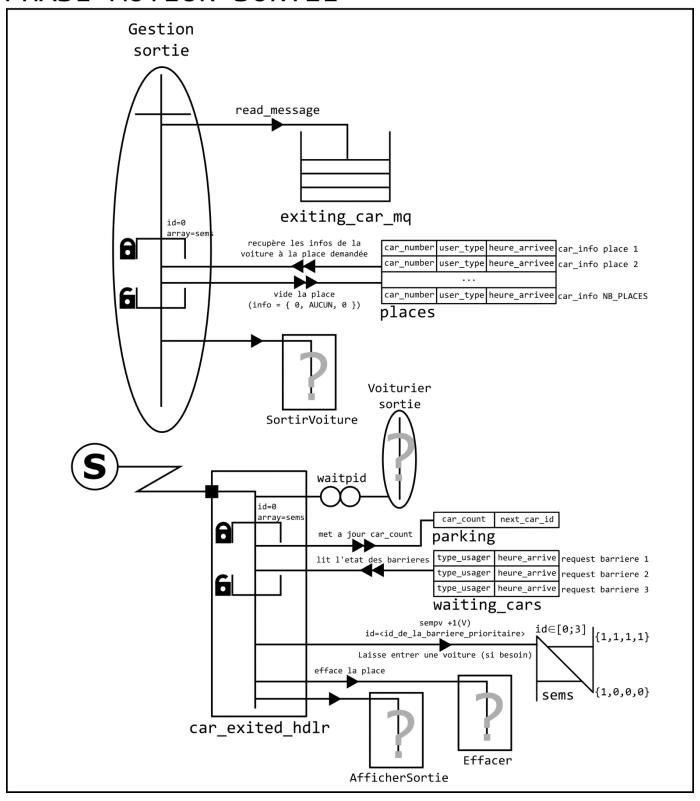
TACHE SORTIE

INITIALISATION SORTIE



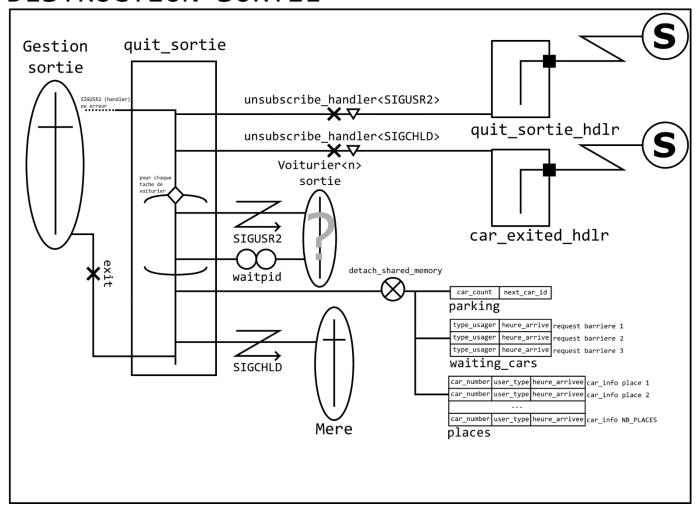
TACHE SORTIE p. 9

PHASE MOTEUR SORTIE



TACHE SORTIE p. 10

DESTRUCTION SORTIE



TACHE SORTIE p. 11