Question 5

Le système ne peut accepter et refuser une demande simultanément.

* L’utilisateur a demandé à positionner le satellite.
* Il faut auparavant que l’utilisateur du système soit bien un grand sponsor.

Pour que sa demande de positionnement soit acceptée il faut que les coordonnées où il souhaite déplacer le satellite ne soit pas dangereuses.

* Après avoir reçu la demande de positionnement, le système génère un mot de passe qui lui permettra d’accéder aux données que lui seul pourra récupérer.

Incompatibilité :

Demande\_Positionnement\_Acceptee(Coordonnees, infos\_utilisateur, mdp) incompatible with Demande\_Positionnement\_Refusee(Coordonnees, infos\_utilisateur)

Précondition :

if Demande\_Positionnement\_Acceptee(Coordonnees, infos\_utilisateur, mdp) happen then in any case before sponsor\_demande\_postionnement(Coordoonnes, infos\_utilisateurs) and est\_sponsor(infos\_utilisateurs) and rang(infos\_utilisateurs) <= 30 and not(dangereux(Coordonnees)) and in any case before sponsor\_demande\_postionnement(Coordoonnes, infos\_utilisateurs)

Post-condition :

If Demande\_Positionnement\_Acceptee(Coordonnees, infos\_utilisateur, mdp) happen then in any case next Générer\_mdp\_donnees(infos\_utilisateurs, mdp) and Notifier\_decision(infos\_utilisateurs, mdp) happen

Question 6

rang(infos\_utilisateur)

Deux utilisateurs ne peuvent être associés au même rang :

* Rang(infos\_utilisateur1) != rang(infos\_utilisateur2)

Le rang d’un utilisateur est forcément strictement plus grand que 0.

* Rang(infos\_utilisateur) > 0

Le rang d’un utilisateur est plus petit que le nombre de sponsors qu’il y a sur le système.

* Rang(infos\_utilisateur) <= nombreSponsors(infos\_utilisateur)

Le rang d’un utilisateur n’est défini que pour un sponsor :

* Rang(infos\_utilisateur) and est\_sponsor(infos\_utilisateur)

Question 4

Cas d’utilisation : Demande positionnement

Le grand sponsor a pour but de demander auprès de l’ESA de positionner le satellite à un endroit précis via une requête. L’ESA accepte ou refuse la requête. Elle notifie la décision au grand sponsor.

Si la demande est accéptée, seul le grand sponsor à l’origine de la requête peut accéder aux données du satellite.

Pour être un Grand Sponsor il faut pouvoir être une organisation qui finance une partie du projet, et être parmi les 30 sponsors qui ont le plus participé. Un grand sponsor ne peut effectuer qu’une seule requête à la fois.

Acteur primaire : Grand Sponsor

Acteur secondaire : ESA

Précondition : Le Grand Sponsor s’est déjà identifié, et a été identifié comme tel.

Cas d’utilisation : Acheter Surnom

L’internaute veux pouvoir associer un surnom à un objet céleste qui n’en a toujours pas.

Pour cela il rentre d’abord une proposition de surnom. Cette proposition est soit validée, soit refusée par le moteur de recherche.

Dans le cas où le surnom est validé, l’internaute procède au paiement en choisissant soit de payer en Carte Bleue, soit par transfert bancaire.

Acteur primaire. : Internaute

Acteurs secondaires : Système bancaire, Moteur de recherche

Précondition : L’internaute est identifié sur le système.