Machine d’état: séance

**Le scénario :**

Une demande de séance va créer un nouvel objet de type séance qui sera dans l’état « séance demandé ». Lorsqu’un responsable valide la demande, il lui attribut une salle, la séance passe alors dans l’état « séance avec salle ». Si le responsable décide de chager la salle affecté à la séance , la salle est supprimée et repasse dans l’état « séance demandé ». Quand la séance débute celle-ci passe dans l’état séance en cours.  Enfin, après la séance terminé, celle-ci passe dans l’état séance terminé et sera supprimée.

Annulation : Si la séance est annullée par un responsable ou un enseignant l’objet est supprimé et passe dans un état final. Par exemple en cas de grèves, d’accidents, de maladie imprévu d’un enseignant…

Explication:

1 Séance demandé : Instanciation de la classe Séance.

2  Séance avec salle : instanciation de la relation « réserver »

**Le scénario :**

Au début du semestre, on considère que les enseignants sont tous inscrits a l’université en leur donnant un nombre d’enseignement préalable. L’enseignant peut changer de statut en passant de l’état vacataire à l’état titulaire et vice verca. Un enseignant titulaire peut obtenir ou être destitué de la responsabilité de l’université, d’une composante, d’un département, d’une étape, d’une UE ou d’une matière. Les vacataires sont concernés par la responsabilité des UE et des matières.

Lorsqu’un enseignant demande la réservation d’une séance en donnant les informations sur un groupe d’étudiant, une matière et un type de cours il se retrouve dans l’état Enseignant en attente de salle. Lorsqu’une salle est affectée à la réservation, l’enseignant change d’état pour se retrouver dans l’état Enseignant avec salle affectée pour une séance . Après le cours, il retournera dans l’état « enseignant avec NB cours restant », sauf s’il a fini son travail.

Annulation : Une séance peut être annulée alors que l’enseignant est en attente de salle ou du début d’une séance. Dans ce cas l’enseignant retourne dans l’état initial Enseignant. Les causes peuventêtre les grèves, les accidents, la maladie imprévu d’un enseignant, etc.

Explications :

1. L’état « enseignant » correspond à un enseignant avec des heures d’enseignement restantes.
2. « titulaire » et « vacataire » correspondent respectivement aux classes « titulaire » et « vacataire ». Si un tel changement d’état arrive un changement d’instance sera effectué pour représenter l’enseignant.
3. Explication de l’état terminal :

L’état terminal correspond à la fin du service d’un enseignant c’est-à-dire quand celui-ci a effectué toutes ses heures. Un enseignant passe donc dans l’état final à la fin d’un semestre ou lorsqu’il a fini ses heures d’enseignement.

1. gestion des postes :

Un enseignant titulaire peut se voir donné la responsabilité d’une composante (d’un département …) Ce changement d’état est représenté dans le diagr amme et correspond à l’instanciation de la relation entre enseignant et composante (depatement…)