

## TP6 : Diagramme état transition

### Association de parents d'élèves

Une association de parents d'élèves d'un des plus grands lycées du Pays Basque souhaite simplifier la tâche de ses bénévoles et disposer d'un site web qui permettra de gérer :

- les adhésions des parents
- les élections des délégués des parents pour les conseils de classe et pour le conseil d'administration
- les conseils de classe.

La direction du lycée s'est engagée à téléverser sur le site les listes d'élèves par classe, le planning des conseils de classe et le planning des conseils d'administration du lycée sous des formats exploitables informatiquement.

Les parents pourront adhérer en ligne à l'association : ils devront fournir l'identité de leur(s) enfant(s) scolarisé(s) dans ce lycée de manière à ce que le site puisse vérifier leur droit à adhérer. Puis ils paieront l'adhésion pour que leur inscription soit enregistrée.

Les parents adhérents pourront alors présenter en ligne leur candidature pour les élections de délégués de parents au conseil de classe ou pour l'élection des représentants des parents au conseil d'administration du lycée.

Lors des élections, les parents adhérents voteront en ligne. Une fois élu à un conseil, l'adhérent utilise le site pour indiquer sa présence à un conseil puis pour téléverser le compte rendu du conseil auquel il a assisté.

Le secrétaire de l'association demande au site de créer les élections à partir des informations fournies par la direction puis d'en informer les adhérents. Il peut également modifier les caractéristiques d'une élection (date, salle...) ou la supprimer par la suite. Il convoque les électeurs par mail. C'est également le secrétaire qui demande l'affichage des résultats des élections sur le site et leurs envois aux adhérents et à la direction par mail.

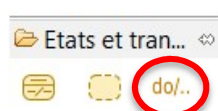
Le secrétaire de l'association peut aussi demander au site de créer les conseils de classe à partir des informations fournies par la direction et des résultats des élections des délégués. Il peut également modifier les caractéristiques d'un conseil (date, salle...) ou le supprimer par la suite. Pour les conseils, il convoque les parents délégués par mail. Il demande au site d'afficher et d'envoyer à la direction la liste des parents élus qui seront présents aux conseils. C'est également le secrétaire qui demande l'affichage des comptes-rendus sur le site et leurs envois aux adhérents et à la direction par mail.

1. A l'aide de toute l'étude réalisée lors des TP précédents, déterminez le diagramme d'état d'un objet Conseil de classe.

Dans Modelio, lorsque vous voulez afficher l'événement lié à une transition, cliquez sur celle-ci, cliquez sur la flèche en haut à droite de l'écran associée à la fenêtre « Symbol » et cochez « Afficher le label » dans les propriétés.



Pour placer une activité dans un état, utilisez le « Internal transition » représenté par do/.. dans la palette Etats et transitions puis choisissez do, entry ou exit pour l'événement reçu dans l'onglet propriété du bas de l'écran.



2. A l'aide de toute l'étude réalisée lors des TP précédents, déterminez le diagramme d'état d'un objet Election.