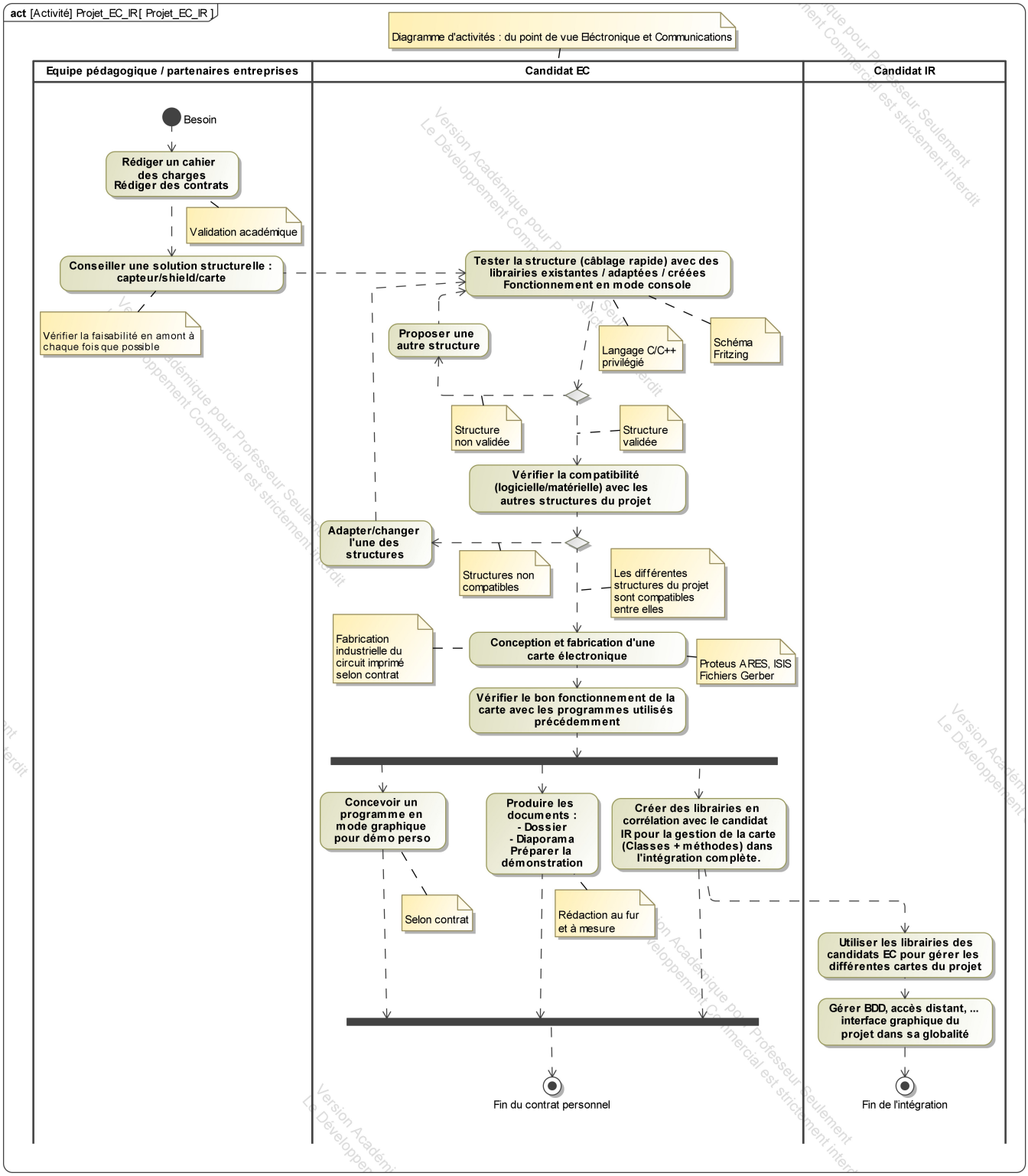
act [Activité] Projet_EC_IR[Projet_EC_IR]
Diagramme d'activités : du point de vue Eléctronique et Communications
Equipe pédagogique / partenaires entreprises
Candidat EC
Candidat IR
Besoin
Rédiger un cahier des charges Rédiger des contrats
Validation académique
Conseiller une solution structurelle : capteur/shield/carte
Vérifier la faisabilité en amont à chaque fois que possible
Tester la structure (câblage rapide) avec des librairies existantes / adaptées / créées Fonctionnement en mode console
Proposer une autre structure
Langage C/C++ privilégié
Schéma Fritzing
Structure non validée
Structure validée
Vérifier la compatibilité (logicielle/matérielle) avec les autres structures du projet
Adapter/changer l'une des structures
Structures non compatibles
Les différentes structures du projet sont compatibles entre elles
Fabrication industrielle du circuit imprimé selon contrat
Conception et fabrication d'une carte électronique
Proteus ARES, ISIS Fichiers Gerber
Vérifier le bon fonctionnement de la carte avec les programmes utilisés précédemment
Concevoir un programme en mode graphique pour démo perso
Produire les documents : - Dossier - Diaporama Préparer la démonstration
Créer des librairies en corrélation avec le candidat IR pour la gestion de la carte (Classes + méthodes) dans l'intégration complète.
Selon contrat
Rédaction au fur et à mesure
Utiliser les librairies des candidats EC pour gérer les différentes cartes du projet
Gérer BDD, accès distant, ... interface graphique du projet dans sa globalité
Fin du contrat personnel
Fin de l'intégration