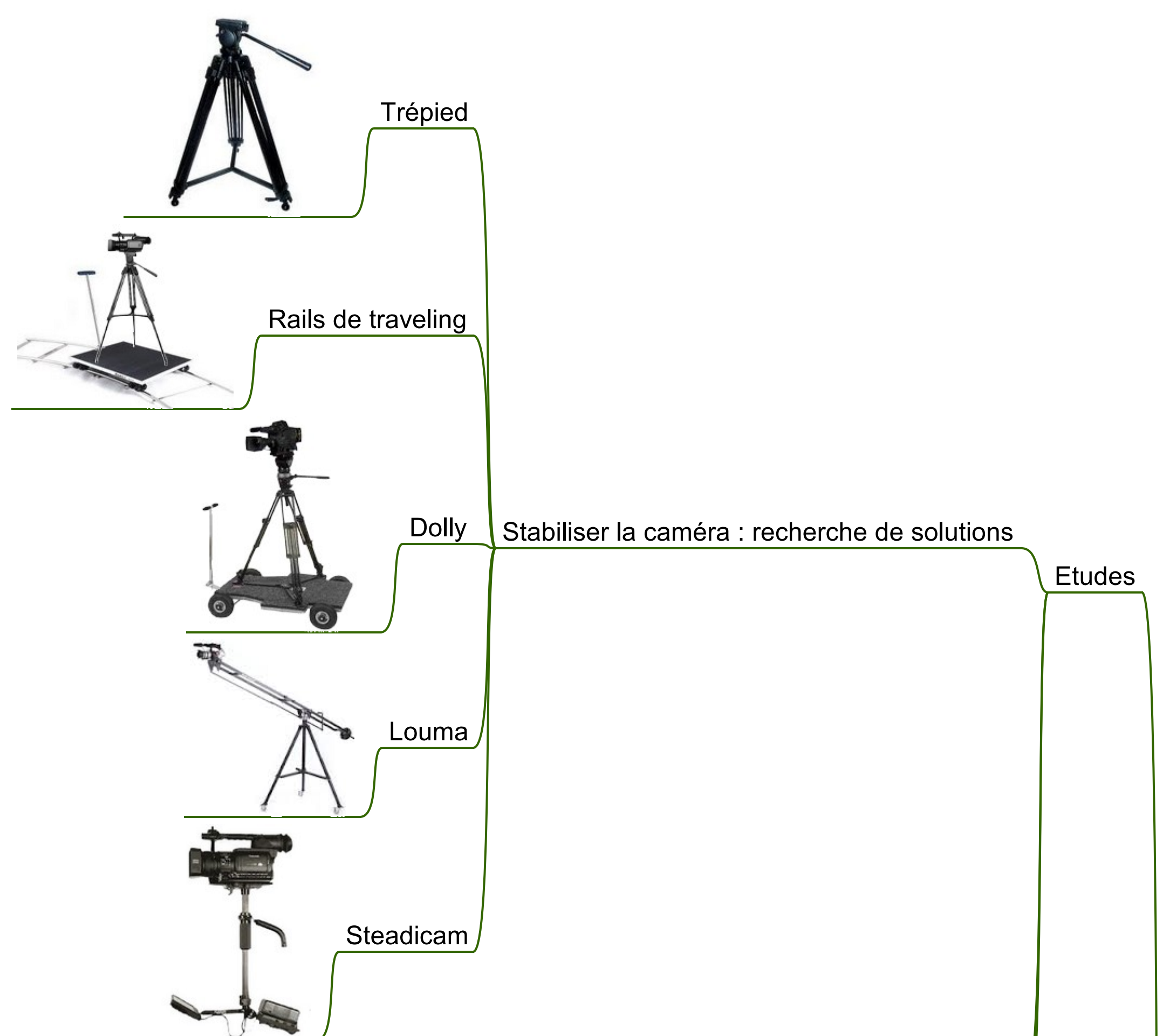
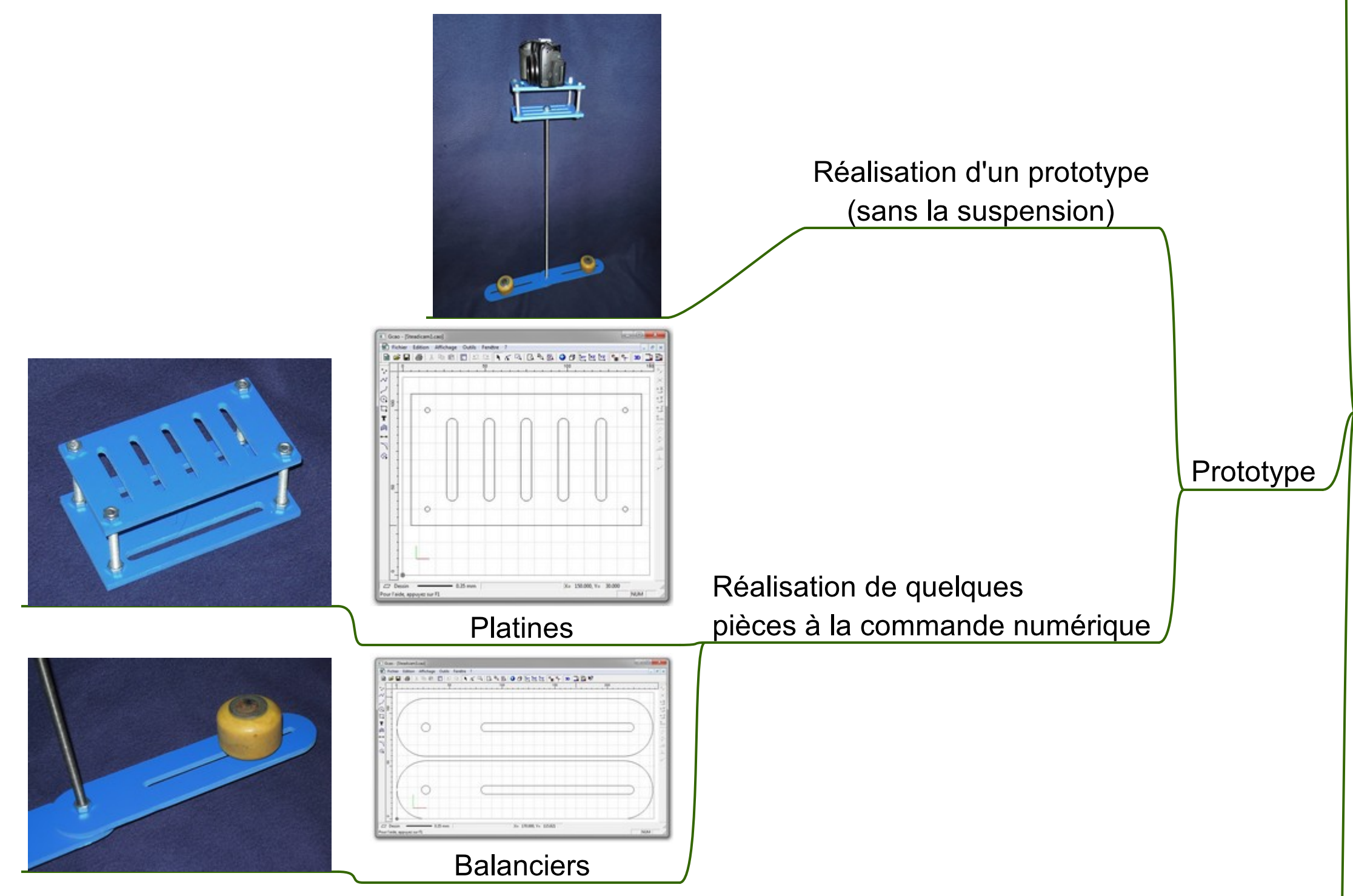


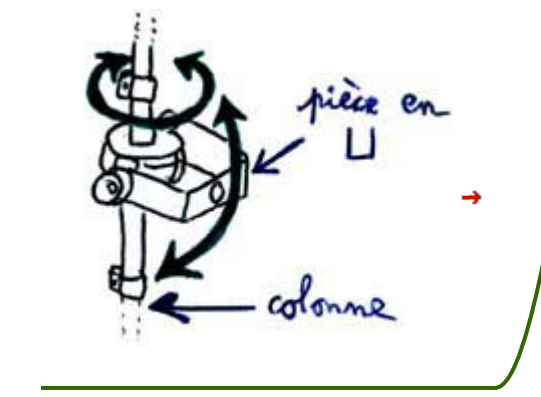
Compétences du projet  
 Compétences liées au partenariat - Collège  
 Réinvestissement des compétences acquises au collège au Lycée - Lycée  
 Compétences visées



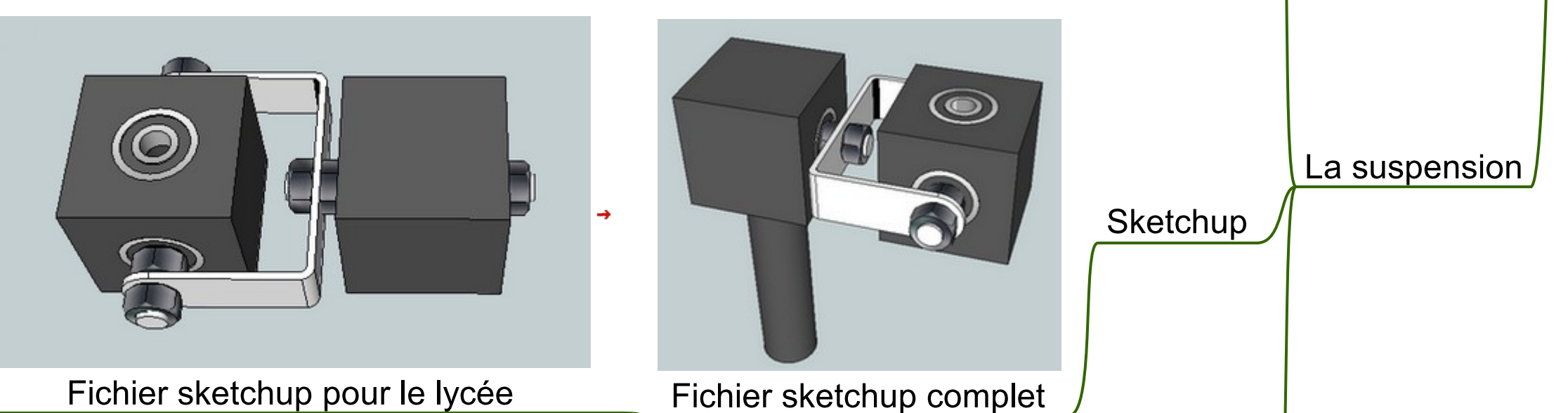
Etude du steadicam, fonctionnement  
 Cahier des charges -



Transmission des 3 translations  
 Suppression des 3 rotations X, Y, Z



Recherche de solutions  
 Problématique : quels sont les mouvements que l'on veut ou que l'on ne veut pas transmettre à la caméra ?

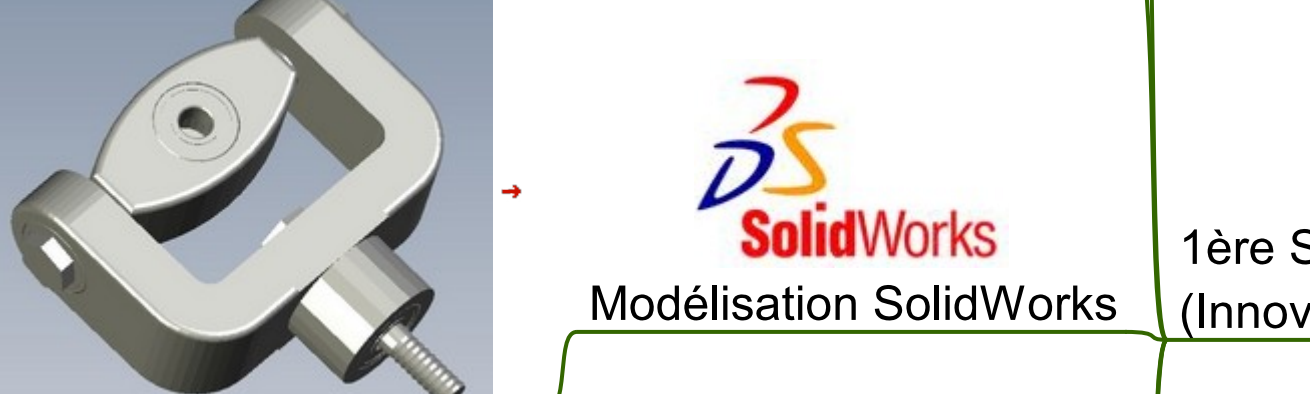


La suspension  
 Roulements de roller  
 Axe : tige fileté  
 3 axes coïncidents  
 Fixations écrous papillons  
 Poignée réalisée au collège fixée avec une vis M8  
 Masse du steadicam ~ 1300g  
 Cahier des charges lycée

**MANSART**  
 Lycée public d'enseignement secondaire et supérieur, labellisé "lycée des métiers", le lycée François Mansart jouit d'une réputation et d'un rayonnement national dans le domaine du bois et de l'habitat. Associant expérience et technologie de pointe, il propose des formations de qualité tournées vers les métiers de demain.  
 Chantal Ricour (Proviseure du lycée)

M. Dominique TANGUY (Chef des travaux)  
 M. Erwan RIVOALLON (STI2D)  
 M. Richard DEVINAST (BTS, filière appliquée)  
 Equipe partenaire

Appropriation  
 Planning  
 Etude des CdC (Steadicam / suspension)  
 Etude des pièces  
 Fonctions d'usage, estime, contraintes  
 Prise en compte : ergonomie, esthétique, coût  
 Optimisation

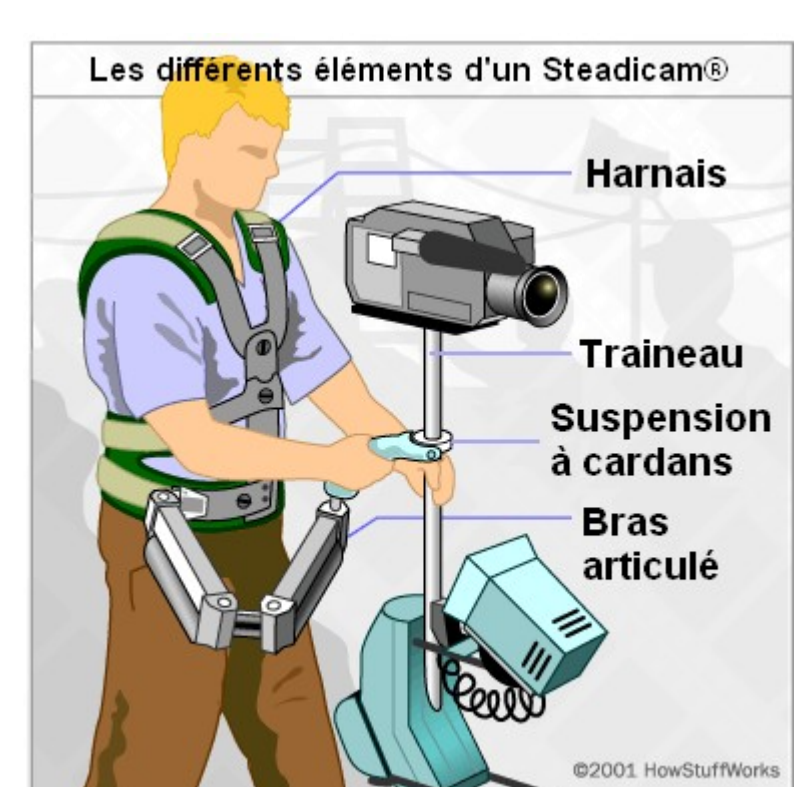
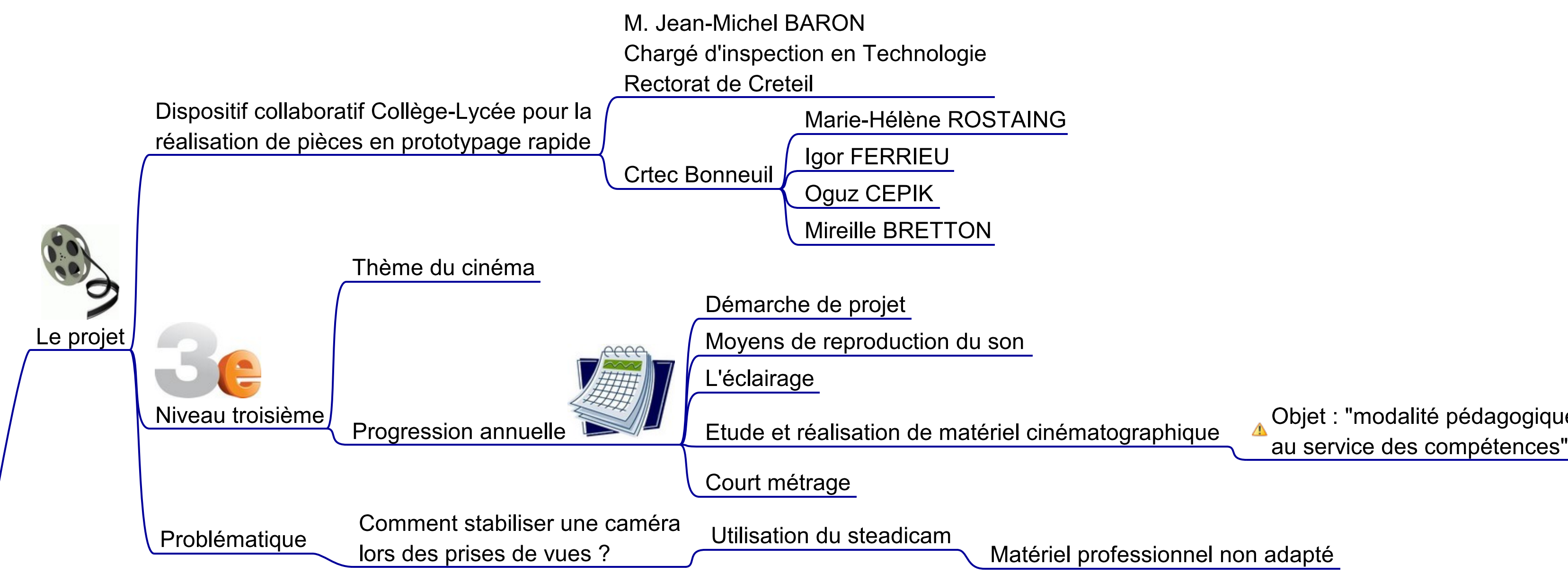


1ère STI2D option ITEC (Innovation Technologique et Eco-Conception)  
 Impression 3D  
 Validation  
 Présentation orale

Reunion formalité juin  
 Convention  
 Présentation au chef collège  
 Validation au CA clg  
 Renvoi convention lycée  
 Organisation partenariat  
 Chef des travaux / enseignants lycée et collège  
 Partenariat - convention -

Envoi du fichier avant vacances février  
 Retour pièce avant vacances printemps  
 Planification (date fichier, visites, pièce finie...)  
 Présentation orale du projet aux élèves de 3e par la DP3  
 SYNTHÈSE (PROTOCOLE) -

**Partenariat 3e - Lycée Le Steadicam ©**



Garrett Brown - 1972  
 Le steadicam est un système stabilisateur (...) utilisé en cinéma et télévision permettant la prise de vue à la volée, en travellings fluides, grâce à un système de harnais et d'un bras articulé. L'opérateur steadicam peut ainsi marcher ou courir tout en gardant une image stable et réaliser des travellings verticaux et horizontaux ainsi que des panoramiques, sans liaison au sol (rails, chariot...). Il permet entre autres de longs suivis, des montées d'escalier, des déambulations en terrain accidenté, etc. (Wikipédia)

