



**POLYTECHNIQUE  
MONTREAL**

UNIVERSITÉ  
D'INGÉNIERIE

# MEC3900/AER3900 – Projet intégrateur 3

Enseignant TD: Ramez Zalal

Atelier 3

Tour de table:  
validation de la  
solution

Travail sur votre  
solution

## Tour de table: validation de la solution

### En plénière (ou dans la salle principale) (70 minutes):

- Individuellement : préparez-vous à répondre aux questions qui suivent (10 minutes)
- Tour de table sur la **concrétisation** de votre projet – Revue de design (60 minutes)
  1. Comment le client peut-il avoir l'assurance que votre solution réponde à son besoin? Et comment pouvez-vous vous assurer qu'elle est en mesure de remplir les spécifications du CdC?
  2. Quel est le mécanisme/dispositif/élément de solution permettant de répondre à la ou aux fonctions les plus importantes du projet? Et ça fonctionne comment? Expliquez, présentez le concept...
  3. Et puis... est-ce que ça marche? Comment allez-vous valider/tester?
    - Sur papier?
    - Prototype?

## Rappel – Revue de design (gabarit)

No.	RÉV.	FONCTION	K	Vérfié? (X = fait à la date de la revue de design)	N/A (N/A = X)	Satisfaisant ? (OUI = X)	Action requise	Responsable	À compléter le (date)	Commentaires / explications
FP-1.0	1	Transporter un œuf	5	X		X				
FP-1.1	1	Charger (entreposer) l'œuf	5	X		X				Un bac est installé sur la structure, et le volume disponible qu'il offre est suffisant
FP-1.2	1	Décharger l'œuf	5	X		NON	Allonger le bras qui saisit l'œuf	M. Pacioretti	31-oct.-17	À un certain angle, le bras est trop court et ne peut saisir l'œuf
FP-2.0	0	Maintenir l'œuf à l'horizontale	4	X		X				Les supports articulés fixés dans le bac pivotent librement de sorte à assurer la position horizontale de l'œuf
FP-3.0	0	Garder l'œuf intact durant tout le parcours	5	X		X				Ghd jdhjahjas ossaka etc.
FP-3.1	1	Empêcher durant le parcours que l'œuf se heurte aux éléments rigides du produit mobile	5	X		NON	Rajouter du rembourrage aux endroits indiqués dans le croquis (CR-01) joint à ce rapport	G.A. Lepage	31-oct.-17	Certains mouvements du produit vont occasionner un déplacement brusque de l'œuf sur certaines de ses parties rigides
FP-4.0	0	Parcourir la distance qui sépare les points A et B	5	X		X				
FP-5.0	0	Parcourir la distance qui sépare les points A et B dans le temps le plus court possible	4	X		NON	Remplacer le bloc transmission par un...	D. Trump	29-oct.-17	Le rapport de transmission est insuffisant parce qu'il....
FP-6.0	2	Transporter un coquetier sur la structure principale	2	X		X				
FP-7.0	0	Déposer le coquetier sur un support	2	X		X				
FP-7.1	1	Retirer le coquetier de la structure principale	2	X		X				
FP-7.2	1	Approcher le mécanisme de dépôt près du support	2	X		NON	Ajouter un guide pour empêcher la déviation du mécanisme.	J. Trudeau	29-oct.-17	Les sections du mécanisme ne sont pas auto-alignées ou guidées.
FP-7.3	1	Enligner le coquetier avec le centre du support avant de le déposer	2	X		X				

Donner ici les commentaires/explications justifiant que c'est jugé "Satisfaisant" on "Non satisfaisant"



## Travail sur votre solution

### En groupe de deux (ou dans les salles de travail) (30 minutes)

- Identifiez un enjeu ou une difficulté sur laquelle vous vous butez en ce moment dans le développement de votre solution;
  - Présentez cet enjeu ou cette difficulté à votre partenaire, et demandez-lui ce qu'il ou elle en pense!
  - Quelle suggestion peut-il ou peut-elle vous faire pour vous aider à débloquer?
- Inversez les rôles...
- Si les circonstances le permettent: profitez de ma tournée à vos tables (ou dans les salles) pour poser vos questions et valider votre travail !