

MEC8371 - Projet intégrateur IV

CONCEPTION D'UN HABIT DE POMPIER

Razvan Banica, Andréanne Belley, Morgane Guilloux, Ariane Houde,
Laurie Laflamme, Margaux Lile, Juliette Mouette, Yassine Nouri



PROBLÉMATIQUE

- 2 réalités: Grandes villes vs petites régions
- Habits de pompier sont fait sur mesure pour chaque individu.
- Délais de fabrication et des coûts de stockage lorsque le pompier arrête son activité.
- Lorsque l'habit part en entretien ou au nettoyage, celui-ci peut se retrouver immobilisé durant plusieurs semaines.

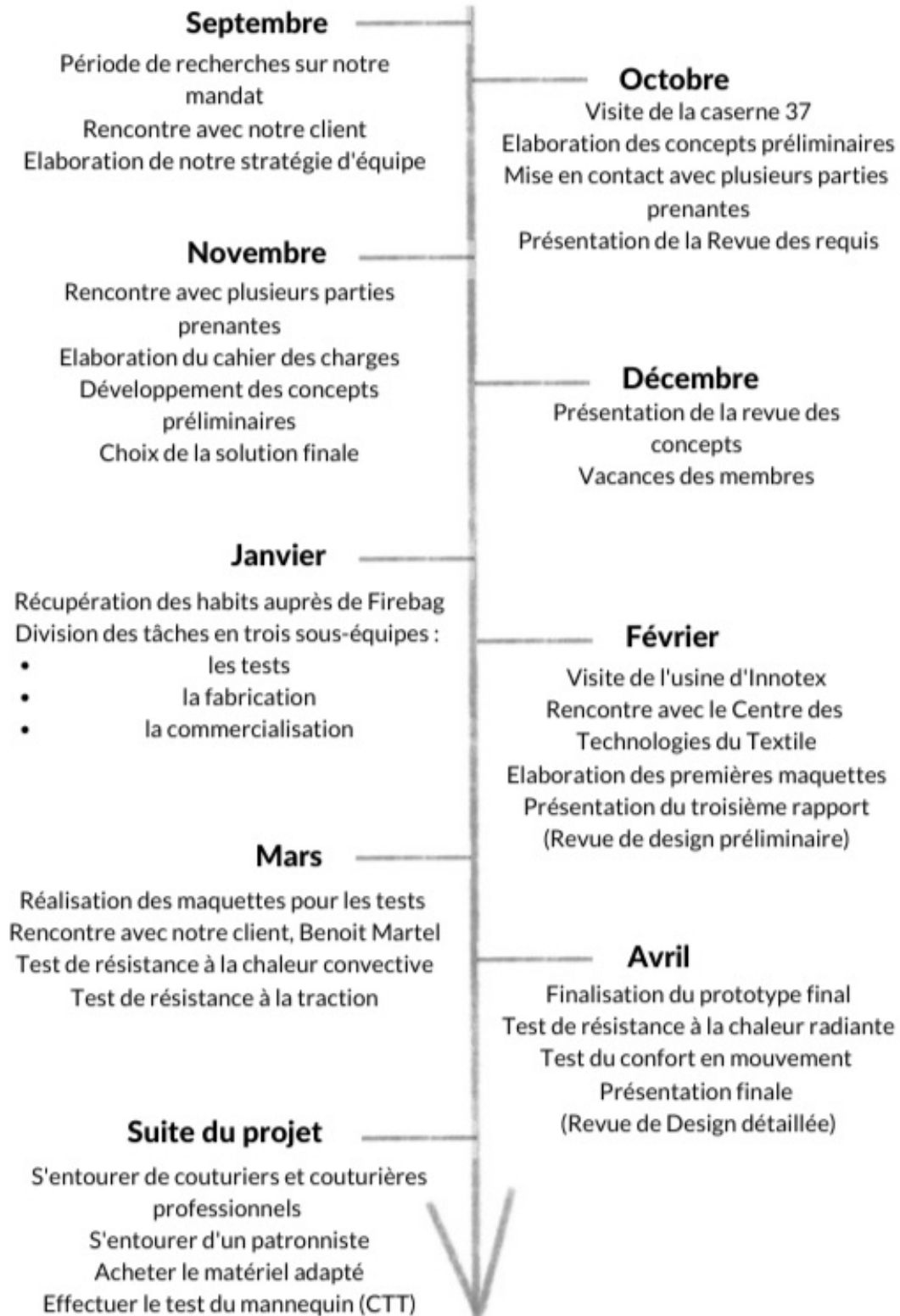
SOLUTION

Flexifit offre:

- 3 tailles différentes
- Système d'ajustement de longueur du tronc, des bras et des jambes
- Système d'ajustement de la circonférence
- Système d'ajustement de la circonférence au niveau de la taille
- Système d'ajustement au niveau du renfort des genoux



MÉTHODOLOGIE



RÉSULTATS

- ISO 13937: Test de traction sur fermeture éclair: Plus de 2000N => réussi
- ISO 17493: Test de résistance à la chaleur convective : Résistance à 180°C pendant 5 min => réussi
- ISO 4920: Test de résistance au mouillage superficiel: Ne laisse pas passer d'eau avec le rabat => réussi



AVANTAGES

- Diminution du nombre de patrons
- Interchangeabilité des habits entre les pompiers
- Réduction des coûts de stockage pour les services
- Habits de rechange en tout temps