



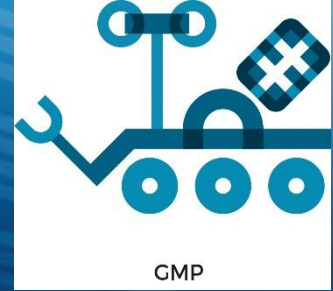
Groupe Alternants

**IUT 1 – Département GMP
– 151 rue de la papeterie –
38400 Saint Martin d'Hères**

Rapport alternance S5



BRUN Jean-Charles
FASSET Marylin



Objectifs

Rapport final de vos deux années d'alternance

Rapport bilan

A rendre pour le 24 janvier 2025

Présenter une étude technique



1 note de rapport (Moyenne pondérée de 2 notes)

- 1 donnée par votre maître d'apprentissage
- 1 donnée par votre tuteur pédagogique

Rappel

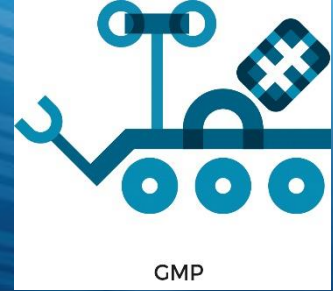
- Compte dans la SAé 5.1 Projet Entreprise
- Très fort coefficient de la SAé dans votre moyenne
=> importance capitale de ce rapport dans votre année

Nous serons très exigeants !!!!!

Soyez-le aussi !!!!

Ne négligez pas ce rapport

Structure générale du rapport



Page de garde (couverture)

Table des matières

Liste des symboles

Introduction

I- Présentation entreprise

II- Etude technique

Conclusion

Annexes

Cœur du rapport

→ Plusieurs paragraphes possibles ou à subdiviser

 Impératif

 Facultatif



Groupe Alternants

Rapport alternance S5

- Le fond -

L'introduction

La présentation de l'entreprise

L'étude technique / La problématique et les actions menées

Conclusion



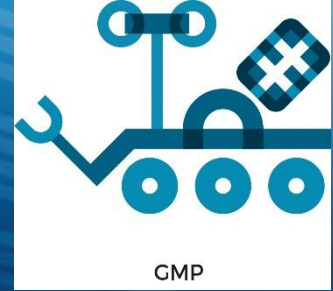
Groupe Alternants

Rapport alternance S5

- L'introduction -

Cœur du rapport

L'introduction – Le fond



4 parties

L'introduction doit permettre, par exemple, de répondre à ces questions

1. Choix personnels



- Pourquoi le BUT GMP dans mon cursus ?
- Pourquoi l'alternance dans mon projet ?
- Pourquoi cette entreprise ? Pourquoi ce service ?
- Pourquoi ce sujet ?

Le lecteur comprend votre choix personnel

2. Besoins de l'entreprise (rôle dans l'entreprise de façon globale)



Petit aperçu rapide de votre rôle au sein de l'entreprise (ne pas trop s'étendre puisque ce sera développé dans le rapport)

- Quelle est votre mission?
- Pourquoi l'embauche d'un alternant?
- Pourquoi avoir proposé ce sujet ?

***Le lecteur comprend le sujet global de votre mission
Et votre rôle au sein de l'entreprise***

Cœur du rapport

L'introduction – Le fond



4 parties

L'introduction doit permettre, par exemple, de répondre à ces questions

3. Présentation du cœur du rapport

- Quelle étude avez-vous choisi de développer dans le rapport ?
- Pourquoi cette étude?
 - La plus complète ?
 - Celle le plus en rapport avec le domaine du GMP ?
 - Celle sur laquelle vous avez passé le plus de temps ?

Le lecteur comprend globalement le sujet particulier que vous allez développer dans ce rapport

4. Plan de votre rapport

Enoncer ce que vous allez développer dans chacune des parties

Le lecteur sait ce qu'il va lire

Il ne s'agit pas de répondre point par point à chacune des questions mais juste de s'en inspirer. Ce ne sont que des conseils, vous pouvez faire autrement ...



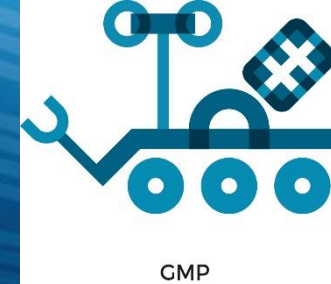
Groupe Alternants

Rapport alternance S5

- La présentation de l'entreprise -

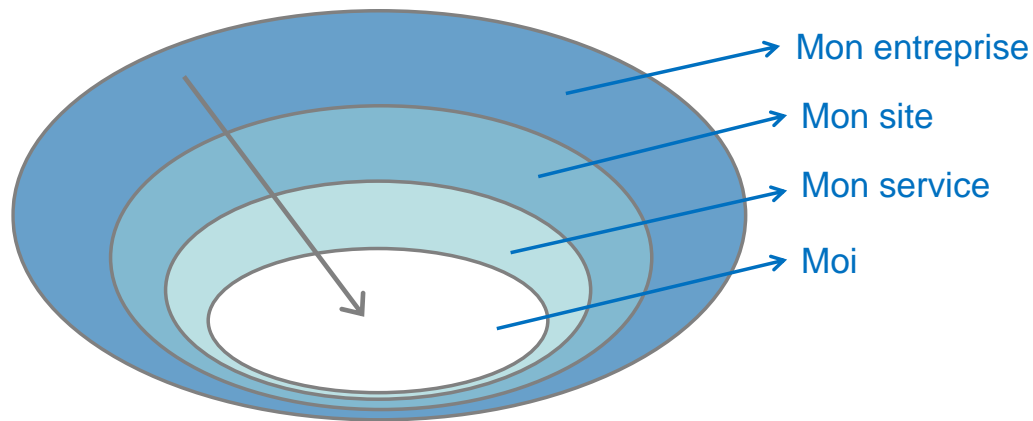
Cœur du rapport

La présentation entreprise – Le fond



GMP

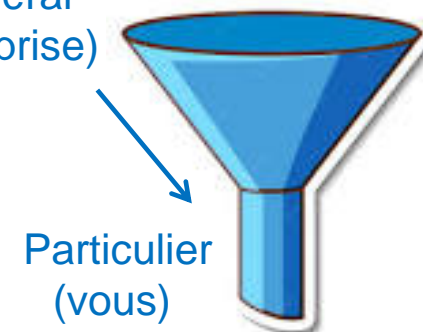
Mise en abime



Rôle :
- Moi dans mon service
- Mon service sur le site
- Le site dans l'entreprise

Entonnoir

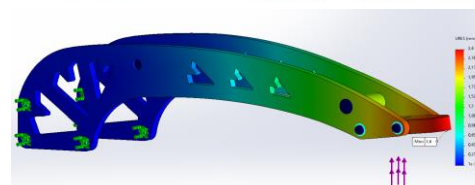
Général
(entreprise)



L'entreprise



- Son domaine d'activité
- Ses produits
Ses compétences
Ses réalisations
- Ses clients...



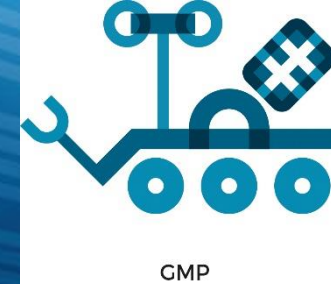
*Liste non exhaustive : sa place dans le marché, ses concurrents, ses effectifs ...
Décrivez ce qui vous semble utile à la compréhension de votre sujet*

2 pages
max

A adapter

Cœur du rapport

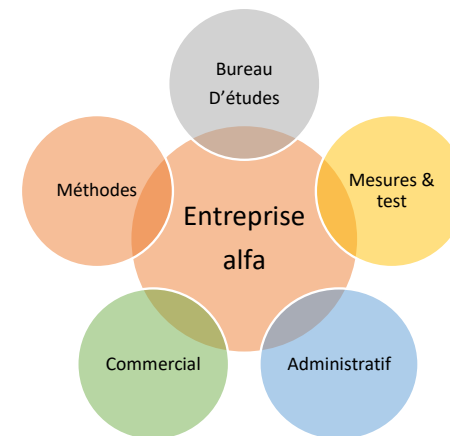
La présentation entreprise – Le fond



Mon site

1 page
max

- Son domaine d'activité
- Sa place/ son rôle au sein du groupe
- Les différents services



Mon service

2 pages
max

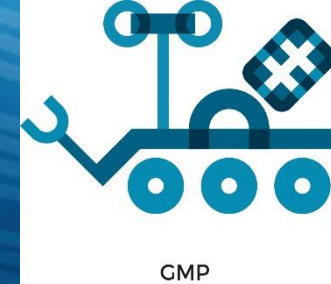
- Son champ d'activité
- Sa place / son rôle par rapport au site
- Effectifs, organigramme (en vous positionnant)
- Actions, missions, interactions avec les autres services, organisation

Restez très général, vous présentez ici votre service sans entrer dans les détails de votre mission

Evidemment vous n'êtes pas obligés de segmenter comme cela, à adapter en fonction de la taille de votre entreprise. Le nombre de pages n'est donné qu'à titre indicatif

Cœur du rapport

La présentation entreprise – Le fond



Conseils



- Insistez sur ce qui vous semble utile à la compréhension de votre étude technique
- Vous pouvez, par exemple:
 - Développer plus l'un des produits de l'entreprise (parce que c'est celui sur lequel vous avez cherché des solutions dans votre étude technique)
 - Expliquer plus en détails le fonctionnement d'une machine de l'atelier (parce que vous allez en reparler plus tard ...)
 - Détailler les liens entre services ...

Ces points (développés dans la partie « conseils ») peuvent également apparaître dans le cœur de votre rapport sans qu'ils ne soient dans la description de l'entreprise



Groupe Alternants

Rapport alternance S5

- L'étude technique -

Cœur du rapport

Mon étude technique



Votre étude naît d'un BESOIN

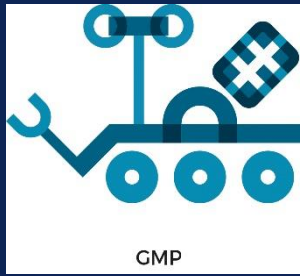


Ce rapport doit préciser
clairement ce besoin

- Un constat :
État actuel des choses n'est pas satisfaisant → **Le contexte**
- Une conséquence :
On vous a demandé de répondre à une problématique → **Le projet**

PROPOSITION PLAN

1. Le contexte de l'étude → Quelle est l'origine du projet ?
2. Le projet → Comment j'ai répondu à la problématique?
3. La conclusion du projet → Où en est le projet ?



Groupe Alternants

Rapport alternance S5

- **L'étude technique** -
 - **Le contexte** -

Cœur du rapport

Le contexte de l'étude



Le contexte

- *Je décris l'état de l'actuel*
- *Je précise pourquoi ce n'est pas satisfaisant*
- *J'explique les difficultés ou les problèmes que cela engendre*

Vous répondez à la question
POURQUOI ?

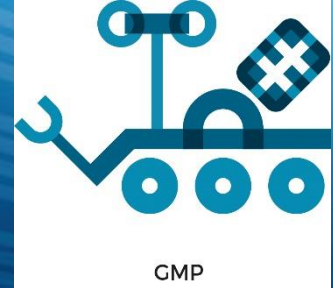
Le lecteur doit comprendre pourquoi on vous a demandé de réaliser votre étude



C'est souvent une partie que vous négligez (voire que vous oubliez)
C'est pourtant essentiel à la compréhension de l'étude présentée !!!!

Cœur du rapport

Le contexte de l'étude



Exemple 1 Technicien recherche et développement. Redimensionnement de la coque RACING

Le contexte

Le projet

La coque se casse

- **Description de la coque**

Focus particulier sur un produit de l'entreprise

Description de l'ensemble du RACING

Description coque (utilité, matériau...)

Description des processus de fabrication

- **Description des failles**

Fragilité, pourquoi ?

Ski de compétition de plus en plus exigeant

Skieurs au contact des piquets

Analyse des conséquences

Coque se fissure

Clients non satisfaits

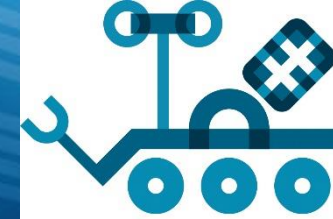


Comment régler ce problème

Redimensionner la coque
pour qu'elle
se fissure plus

Cœur du rapport

Le contexte de l'étude

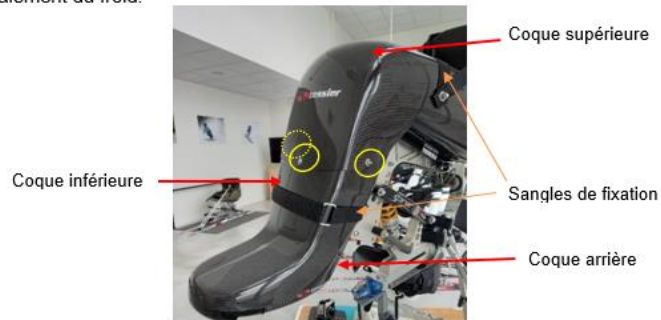


GMP

Exemple 1 Technicien recherche et développement. Redimensionnement de la coque RACING

2.1.1) Description de la coque et de l'état actuel de conception :

La Coque Racing (Doc 6) est constituée de 3 parties. La partie supérieure, la partie inférieure et la partie arrière. Elle permet au skieur d'être protégé des chocs avec les piquets lors de sa descente mais également du froid.



Doc 6 : La Coque Racing

La coque arrière est fixée au châssis du Scaver. La coque inférieure et la coque supérieure sont assemblées grâce à trois vis (Doc 6 : entourées en jaune). Elles sont ensuite assemblées au Scaver par trois contacts (au niveau de la coque supérieure, au niveau du siège et entre la coque arrière et la coque inférieure au niveau du bout des pieds et du bourrelet du plan de joint). Le maintien se fait grâce à deux sangles. Ces trois parties sont en composites (carbone, fibre de verre et résine). Il existe deux tailles (S et L) pour la coque supérieure en fonction de la taille de la personne et du siège utilisé. Il existe par contre une seule taille pour les coques inférieures et arrières.

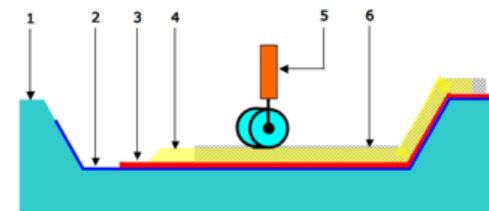
Les anciens moules avaient été fabriqués à la main puis les coques avaient été dessinées sur SolidWorks. Il n'y avait donc pas une très bonne concordance entre les moules et les coques. De ce fait, les anciennes versions n'étaient pas aux dimensions dans la version SolidWorks. Elles avaient été réalisées avec des fonctions d'extrusion (création d'un volume à l'aide d'une esquisse qui est extrudée dans une direction normale au plan d'esquisse) par manque de temps. Le problème de cette fonction est qu'il est difficile de respecter la véritable géométrie d'une pièce lorsque celle-ci a des formes complexes.

2.1.2) Explication de la fabrication de la Coque Racing

La Coque Racing est entièrement fabriquée à la main par la méthode du moulage au contact (Doc 7). Celle-ci consiste à disposer des renforts (fibres de verres) dans un moule et à les imprégner de résine à l'aide d'un rouleau (Doc 8).



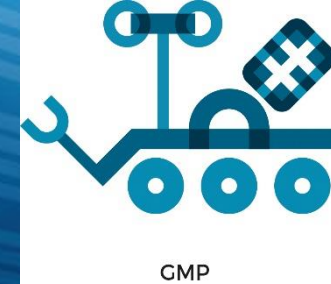
Doc 7 : Moulage au contact



Doc 8 : Explication de la technique

Cœur du rapport

Le contexte de l'étude



Exemple 2 Suivi de l'amélioration continue du parc existant et amélioration et sécurisation des postes de travail.



- **Description du parc existant**

- Combien de machines
- Quel est l'état des machines ?
- Quelle est la maintenance prévue ?
- Pourquoi cela doit être amélioré ?...



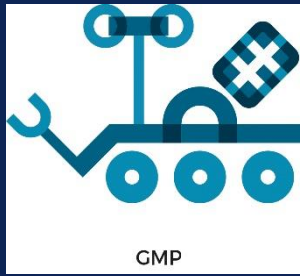
Amélioration continue du parc

- **Amélioration et sécurisation des postes de travail**

- Description des postes de travail
- Mise en lumière des défauts de sécurité
- En quoi la sécurité est t elle engagée ?
- Analyse des risques actuels ?
- Quels problèmes cela engendre ?



Sécurisation postes travail



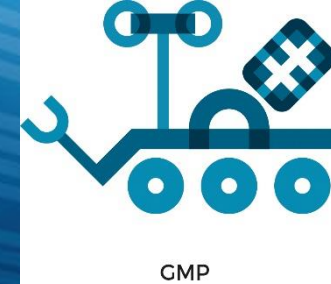
Groupe Alternants

Rapport alternance S5

- **L'étude technique** -
 - **Le projet** -

Cœur du rapport

Le projet



Le projet

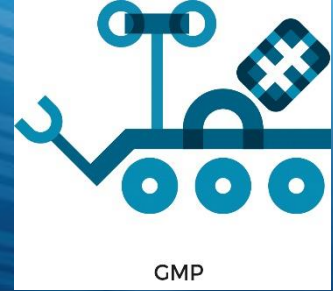
- *Cahier des charges*
- *Démarche suivie*
- *Propositions de solutions*
- *Choix de solutions et critères de choix*

Vous répondez à la question
COMMENT ?

Le lecteur doit comprendre comment vous avez réalisé votre étude et avec quels résultats

Cœur du rapport

Le projet



Le projet

- *Cahier des charges*
- *Démarche suivie*
- *Propositions de solutions*
- *Choix de solutions et critères de choix*



Cahier des charges

- Spécifier, expliquer et définir les attendus et les limites du projet
- Définir les conditions liées à la conception et/ou à la réalisation du projet

Cela passe par la définition :

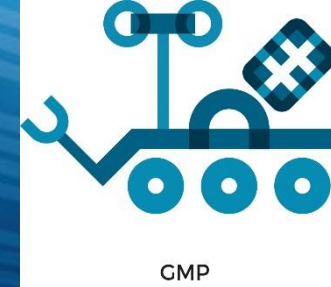
- de contraintes techniques,
- de respect de process et/ou de *normes*

Mais aussi par la description :

- des moyens disponibles (humains, machines, logiciels, financiers ...)

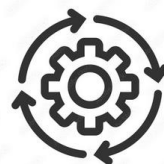
Cœur du rapport

Le projet



Le projet

- *Cahier des charges*
- *Démarche suivie*
- *Propositions de solutions*
- *Choix de solutions et critères de choix*



Démarche suivie

Expliquer clairement quelle est la démarche suivie pour atteindre l'objectif

Solutions

Donner les solutions répondant au cahier des charges

Solution retenue

Quelle solution est retenue et suivant quels critères (quels arbitrages) ?



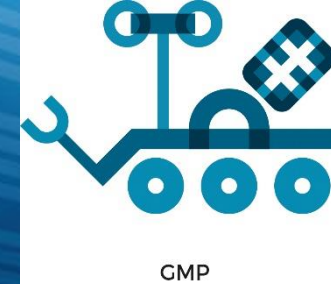
Groupe Alternants

Rapport alternance S5

- **L'étude technique** -
- **La conclusion** -

Cœur du rapport

La conclusion – Le fond



Résumé de
votre mission



Petit résumé rapide de ce que vous avez présenté dans le rapport,
de l'objectif et des résultats de votre projet

Perspectives



Conclusion « technique » sur le projet (abouti ou non ?)
Description de ce qu'il reste à faire : perspectives/améliorations
Recul par rapport au sujet (regard a posteriori)

Conclusion
personnelle



Retour d'expérience sur vos deux ans d'alternance
Ressenti personnel
Bilan dans votre projet professionnel



Questions ???