



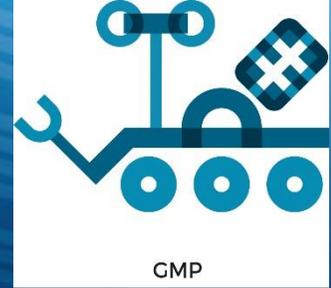
Groupes Alternants

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

Rapport alternance S3



BRUN Jean-Charles
FASSET Marylin



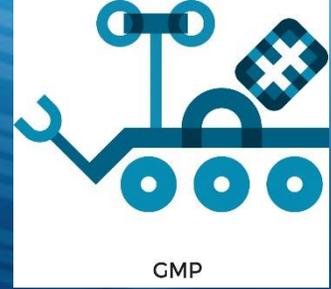
Objectifs

Définir clairement votre rôle au sein de l'entreprise

Exposer le contexte de votre mission

« Planter le décor »

Cela revient à répondre à la question
« qu'est ce qu'on me demande et surtout **POURQUOI** »?



Rapport de 15 à 20 pages

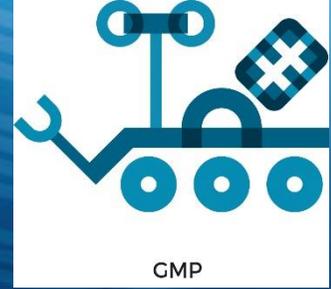
- En dessous de 15 pages :
Vous pouvez peut être agrémenter votre rapport avec plus de figures, de schémas, de photos ... pour aider le lecteur à la compréhension
- Au dessus de 20 pages :
ATTENTION un rapport est aussi un exercice de synthèse
Vérifier que toutes les informations sont réellement utiles à la compréhension de votre mission : ne noyez pas le lecteur sous des tonnes de détails. Pensez aux annexes

Date limite de rendu : vendredi 20 décembre 2024

À rendre à votre tuteur pédagogique

Envoi par mail au format pdf (souvent suffisant)
(voir avec votre tuteur s'il désire une version papier)

Evaluation



1 note de rapport (Moyenne pondérée de 2 notes)

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

Rappel

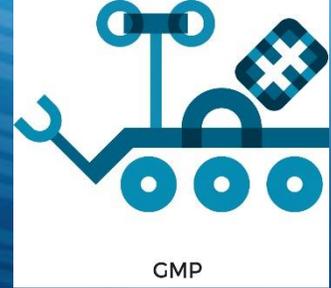
- Compte dans la SAé Entreprise
- Très fort coefficient de la SAé dans votre moyenne
=> importance capitale de ce rapport dans votre année

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- Ma mission, mon projet

Le contexte et/ou La problématique

Conclusion

Annexes

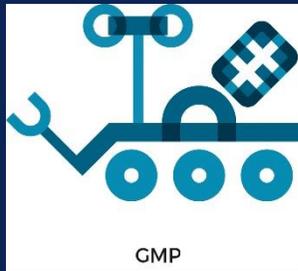
Cœur du rapport

→ Etat de l'actuel

→ Mon rôle

→ Bilan, perspectives

}
1 seule ou
2 parties



Groupes Alternants

Rapport alternance S3

- Le fond -

L'introduction

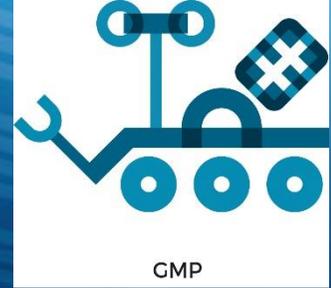
La présentation de l'entreprise

Le contexte de mon étude/ Ma problématique et mes actions

Conclusion

Cœur du rapport

L'introduction – Le fond



3 parties

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

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

Besoins de l'entreprise - Le sujet -



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

Plan de votre rapport



Enoncer ce que vous allez développer dans chacune des parties

Le lecteur sait ce qu'il va lire

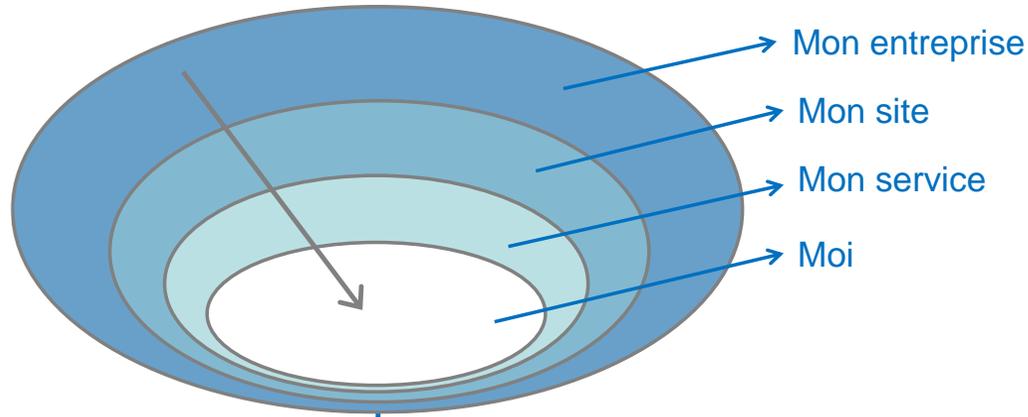
Cœur du rapport

La présentation entreprise – Le fond



GMP

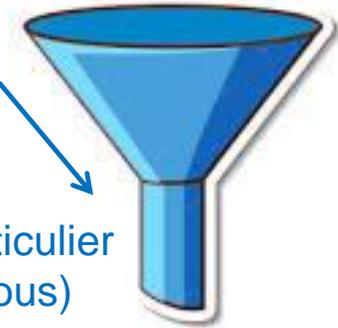
Mise en abime



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

Entonnoir

Général
(entreprise)

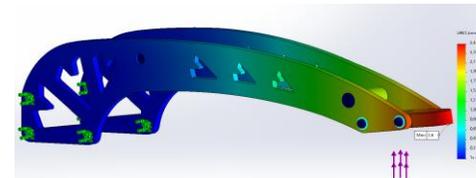


Particulier
(vous)

L'entreprise

2 pages
max

- 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

A adapter

Cœur du rapport

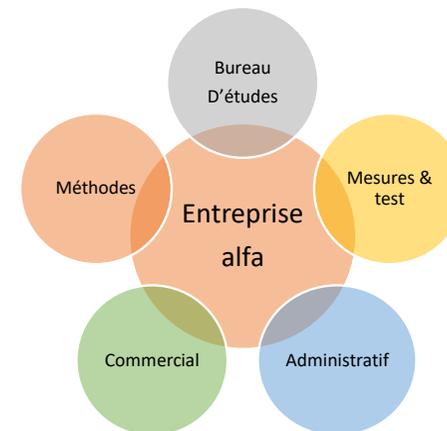
La présentation entreprise – Le fond



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

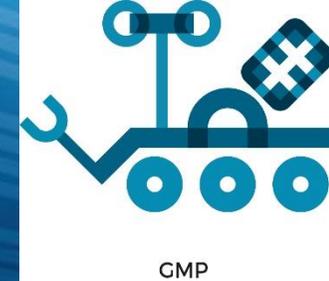
- Son champ d'activité
- Sa place/ son rôle par rapport site
- Effectifs, organigramme (en vous positionnant)
- Actions, missions, interactions avec les autres services, organisation

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

Ma mission, mon projet



Votre embauche naît d'un **BESOIN** Ce rapport doit préciser clairement ce besoin

- Un constat :
État actuel des choses n'est pas satisfaisant → **Le contexte**
- Une conclusion :
Vous avez été embauché pour répondre à une problématique → **Ma mission**

Le contexte Pourquoi ?

- *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*

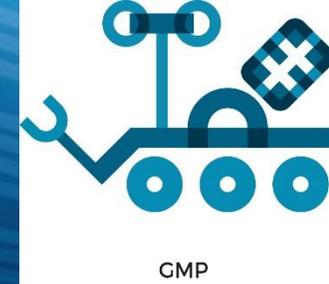
Ma mission Comment ?

- *Je précise les moyens mis à ma disposition*
- *Je précise les outils à mettre en œuvre*
- *Je donne les pistes d'améliorations envisagées (cœur de la mission)*
- *Je fournis le « cahier des charges »*

*Ce sont des exemples
Si je connais déjà*

Cœur du rapport

Ma mission, mon projet



Ma mission

Je décris ma mission et son environnement

Je précise de quels outils je vais me servir

Je réponds à la question « de quoi je vais me servir »

Moyens mis à ma disposition

Fabrication/Metro/Méthodes

- Quelles machines ?
- Quels moyens de mesures ?
- Quels logiciels de gestion de prod?
-

Conception

- Quels logiciels de gestion de CAO?

Outil à mettre en œuvre

- Notion de mécanique?
- Gestion de production ?
- Etude de mécanisme et de ses améliorations ?
- Analyse des « défauts » de l'existant ?
- Communication ?

Cœur du rapport

Ma mission, mon projet



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

Le contexte

Ma mission

- **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

La coque se casse

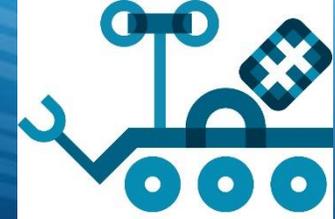


Comment régler ce problème

**Redimensionner la coque
pour qu'elle
se fissure plus**

Cœur du rapport

Ma mission, mon projet



GMP

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

Ma mission

Moyens mis à ma disposition

Document retour client

Logiciel CAO

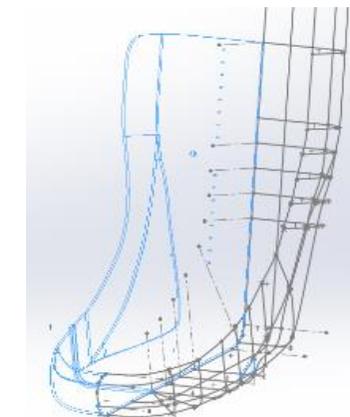
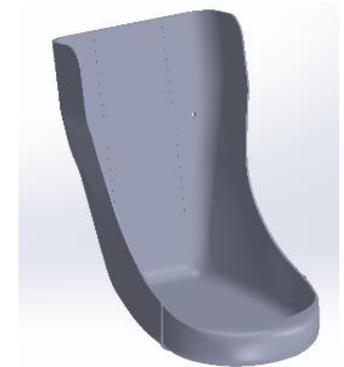
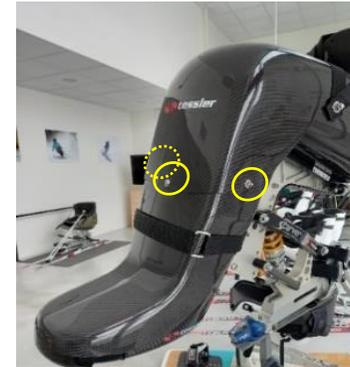
Ateliers – diverses machines

Connaissance des collaborateurs

Outils à mettre en oeuvre

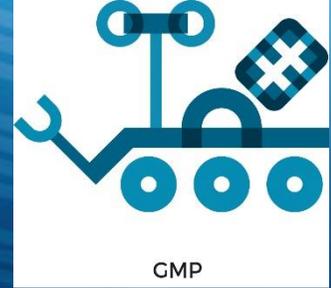
Notion de conception (nouvelles fonctionnalités?)

Analyse des causes de dégradation
(remise en cause de la forme,
des matériaux ...)



Cœur du rapport

Ma mission, mon projet



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

Sommaire :

1) L'entreprise

- 1.1) Historique
- 1.2) Les activités
- 1.3) Les produits
- 1.4) Chiffre d'affaire et marché
- 1.5) L'organisation
- 1.6) Les projets de l'entreprise

2) Mon projet

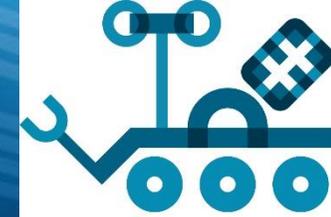
2.1) La Coque Racing

- 2.1.1) Description de la coque et de l'état actuel de conception
- 2.1.2) Explication de la fabrication de la Coque Racing
- 2.1.3) ~~Nouvelle conception des coques actuelles sous SolidWorks~~
- 2.1.4) ~~Amélioration des coques~~
- 2.1.5) ~~Assemblage des 3 coques et modifications fonctionnelles~~
- 2.1.6) ~~Préparation pour l'usinage et usinage des moules.~~

+ paragraphe sur les moyens
à mettre en œuvre

Cœur du rapport

Ma mission, mon projet



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.

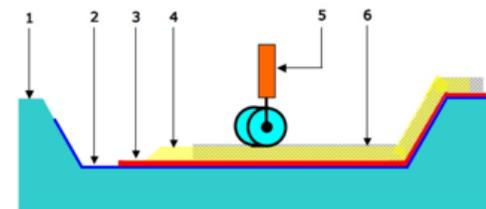
Les anciens moules avaient été fabriqués à la main puis les coques avaient été dessinées sur SolidWorks. Il n'y avait donc pas une très bonne concordance entre les moules et les coques. De ce fait, les anciennes versions n'étaient pas aux dimensions dans la version SolidWorks. Elles avaient été réalisées 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



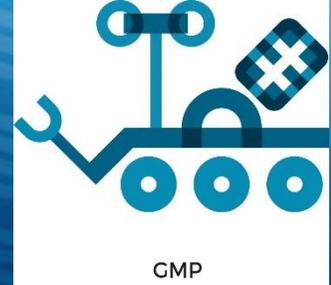
Doc 8 : Explication de la technique

1. Le moule
2. Agent de démoulage : permet à la pièce de ne pas coller au moule et ainsi de faciliter le démoulage.
3. Gelcoat : pour avoir une finition esthétique sur l'extérieur de la pièce (différentes couleurs).
4. Renfort (résine et fibres) : il existe plusieurs sortes de résine et de tissus en fonction des caractéristiques voulues. Le nombre de couches permet aussi de jouer sur la résistance. Il faut faire attention à l'épaisseur et la quantité de résine qui influent sur la polymérisation. Une mauvaise polymérisation amènerait à une détérioration des caractéristiques mécaniques.
5. Le rouleau ébulleur : permet à l'utilisateur d'imprégner correctement la résine sur les tissus (enlever les bulles d'air et avoir une épaisseur constante)
6. Le matériau composite : il comprend les fibres, la résine et le gelcoat

+ paragraphe sur les moyens
à mettre en œuvre

Cœur du rapport

Ma mission, mon projet



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

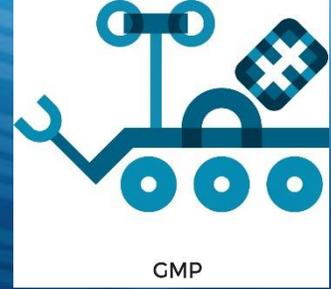
- **Amélioration et sécurisation des postes de travail**

- 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

Structure générale du rapport



GMP

Page de garde (couverture)

Table des matières

Liste des symboles

Tout n'est pas si clair
Vous pouvez faire
2 paragraphes
Vous n'avez peut être pas
encore d'idée précise sur la
manière de mener votre mission

Introduction

I- Présentation entreprise

II- Ma mission, mon projet

Le contexte et/ou La problématique

Cœur du rapport

→ Etat de l'actuel

→ Mon rôle

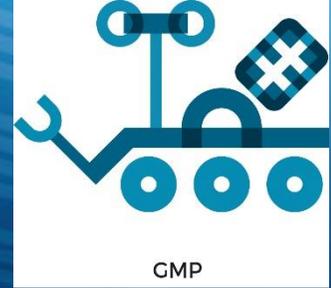
→ Bilan, perspectives

Conclusion

Annexes

Cœur du rapport

La conclusion – Le fond



Résumé de
votre mission



Petit résumé rapide de ce que vous avez présenté dans le rapport et de l'objectif de votre mission

Perspectives



Conclusion « technique » sur ces premières semaine en entreprise
Explication rapide de ce que sur quoi vous travaillez actuellement
Aperçu de vos prochaines tâches

Conclusion
personnelle



Retour d'expérience sur ces premières semaines
Ressenti personnel