

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Etude et Définition de Produits Industriels

Domaine E3 - Unité : U 32

Elaboration de documents techniques

Durée : 4 heures

Coefficient : 1

Compétences et connaissances technologiques associées sur lesquelles porte l'épreuve :

- C 11 : Décoder un CDCF
- C 14 : Collecter des données
- C 21 : Organiser son travail
- C 33 : Produire les documents connexes

- S 1 : Analyse fonctionnelle et structurelle
- S 2 : La compétitivité des produits industriels
- S 3 : Représentation d'un produit technique
- S 4 : Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement
- S 5 : Solutions constructives – Procédés – Matériaux
- S 6 : Ergonomie – Sécurité

PROJET DE RAMBARDE

Ce sujet comporte :

- Présentation de l'épreuve : Doc 1/7
- Structure de l'épreuve - Mise en œuvre du système
Mise en situation Doc 2/7
- Principes de montage Doc 3/7
- Travail demandé : Doc 4/7 - 5/7 - 6/7
- Fiche d'observation Doc 7/7
- + 1 CD comportant les fichiers sources Assemblages et Pièces dans le dossier U32-2002

Documents à rendre

- Document 7/7
- Tous les fichiers informatiques donnés et créés pendant l'épreuve
- Les 2 sorties imprimantes demandées

Ces documents ne porteront pas l'identité du candidat, ils seront agrafés à une copie d'examen par le surveillant

Calculatrice autorisée ; documents personnels autorisés

PROJET DE RAMBARDE

Structure de l'épreuve

	Temps conseillé	Barème
Début de session	5 mn	0.5 pt
Tache 1	1 h 15	7 pts
Tache 2	2 h 30	12 pts 3 pts/phase
Fin de session	5 mn	0.5 pt

Début de session

- Mettre sous tension les périphériques et le micro ordinateur,
- renommer U32-2002 de C:\ en U32-2002-XXXX (XXXX : n° du candidat)

Session de travail

- Sauvegarder le travail dans le dossier U32-2002-XXXX
- Le candidat est responsable de la sauvegarde régulière de ses fichiers dans le dossier

Mise en situation

La société Orial, propose à sa clientèle toute une gamme de produits permettant une installation facile de rambarde.

La rambarde est livrée en Kit d'après le besoin exprimé par le client.

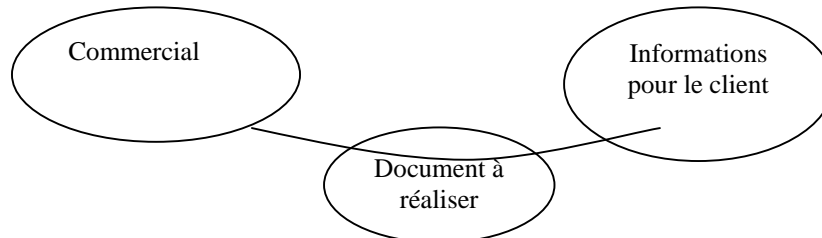
Elle possède tous les avantages énumérés par Orial, tel que facilité d'intégration, simplicité d'installation, harmonie des formes et des ambiances.

TRAVAIL DEMANDE

Le travail à réaliser est composé de deux tâches indépendantes

TACHE 1 : Réaliser une documentation destinée au commercial pour devis

(temps conseillé 1h30)



But : Réaliser une documentation où l'on trouvera:

- La rambarde avec ses repères.
- Une nomenclature.

1 : A partir du fichier **rambarde.SLDASM**, créer un nouveau fichier de mise en plan **rambarde-plan XXXX**, sur format **A4 paysage sans fond de plan** ; l'échelle et la (ou les) vue(s) sont à votre choix.

2 : **Insérer la nomenclature** ; toutes les pièces de la rambarde sont désignées

Critères

- Utiliser l'insertion automatique de nomenclature.
- Modifier les titres de colonnes comme indiqué ci-dessous :

Rep	Nbre	Désignation	Prix TTC
-----	------	-------------	----------

3 : A l'aide de la maquette 3D du fichier rambarde .SLDASM, **mettre en place les repères de chaque pièce**.

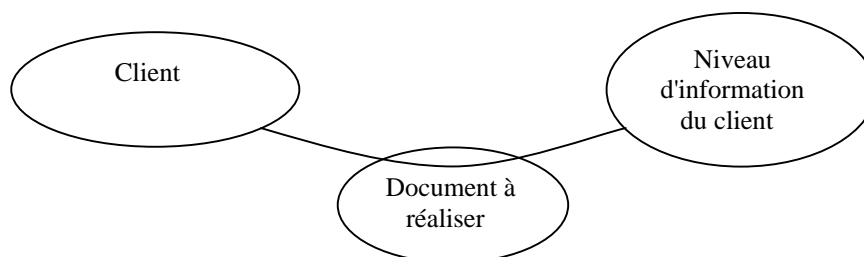
Charte graphique à définir

- . police : ARIAL , taille : 3.5 mm
- . pas de bulle, pas de soulignement
- . respecter les alignements autant que possible

Sauvegarder :	Dossier de sauvegarde :	U32-2002-XXXX (XXXX : n° du candidat)
	Nom de fichier :	RAMBARDE-PLAN- XXXX

4 : **Faire une sortie imprimante** de votre travail après avoir **ajouté dans la mise en page, en entête, votre numéro de candidat**.

TACHE 2 : Réaliser des documents destinés au montage - Temps conseillé : 2h30



But : Représenter les différentes phases de montage en montrant les qualités d'orientation et de réglage de la rambarde à travers différents sous-ensemble.

PHASE 1 - Réaliser l'éclaté du sous –ensemble de la noix d'assemblage, assurant l'articulation et l'orientation de la main courante.

A partir du fichier **noix d'assemblage.SLDASM** , réaliser un éclaté de cette articulation.

critères de travail

- Perspective orientée à votre choix
- Pas de chevauchement

Sauvegarder :	Dossier de sauvegarde :	U32-2002-XXXX (XXXX : n° du candidat)
	Nom de fichier :	NOIX-ECL-XXXX

- PHASE 2 – Réaliser l'éclaté du sous-ensemble bloc attache, assurant l'orientation et l'inclinaison de la lisse

A partir du fichier **bloc attache orientable.SLDASM**, réaliser un éclaté de cette articulation.

critères de travail

- Perspective orientée à votre choix
- Pas de chevauchement

Sauvegarder :	Dossier de sauvegarde :	U32-2002-XXXX (XXXX : n° du candidat)
	Nom de fichier :	ATTACHE-ECL-XXXX

- PHASE 3 – Réaliser l'éclaté du sous-ensemble support inclinable, assurant le support et l'inclinaison de la main courante

A partir du fichier **support inclinable.SLDASM**, réaliser un éclaté de cette articulation.

critères de travail

- Perspective orientée à votre choix
- Pas de chevauchement

Sauvegarder :	Dossier de sauvegarde :	U32-2002-XXXX (XXXX : n° du candidat)
	Nom de fichier :	SUPPORT-ECL-XXXX

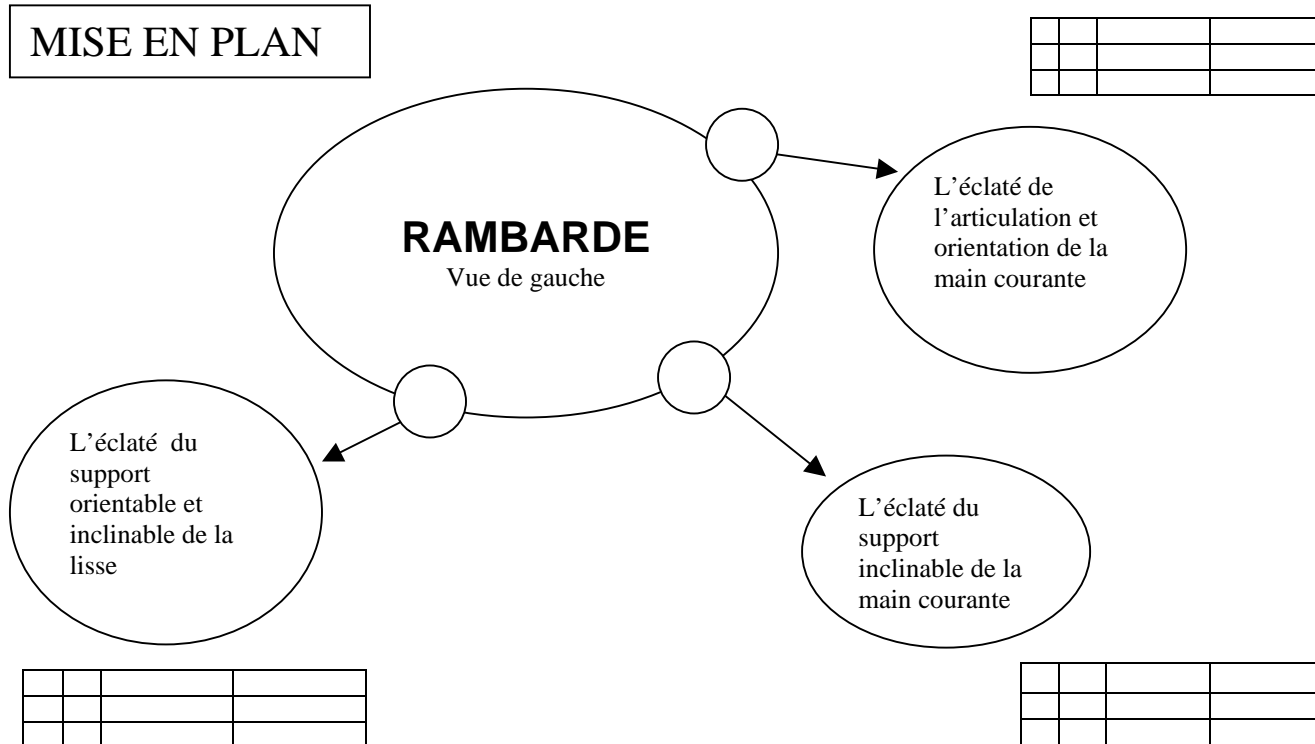
- PHASE 4- Réaliser la mise en plan de la rambarde avec ses sous-ensembles.

- **Ouvrir** un nouveau fichier de mise en plan
- **Représenter** autour de la rambarde, en vue de gauche ; sur un format A4 paysage et sans fond de plan.
- **Installer** les éclatés définis précédemment suivant la mise en page ci-dessous
 - Critères de travail
 - Perspective orientée à votre choix
 - Pas de chevauchement
- **Ajouter** la nomenclature respective et les repères correspondants à chaque sous-ensembles.

Rep	Nbre	Désignation	Observation
-----	------	-------------	-------------

- **Rectifier** en reprenant **les repères** des pièces définis par votre fichier rambarde-plan.SLDDRW
Police : Arial Taille :3.5mm

MISE EN PLAN



Sauvegarder :	Dossier de sauvegarde :	U32-2002-XXXX (XXXX : n° du candidat)
	Nom de fichier :	NOTICE-ECL-XXXX

FIN DE SESSION :

- **Effectuer** les sorties imprimante demandées
- **Vérifier** la présence des fichiers du travail produit dans U32-2002-XXXX
- **Appeler** le surveillant correcteur pour :
- **Enregistrer** le contenu de U32-2002-XXXX sur un support externe
- **Vérifier** et **certifier** le transfert correct sur le support externe
- **Emarger** “ la fiche de suivi ”

FICHE DE SUIVI

<p style="text-align: center;">DEBUT DE SESSION</p> <p>Mettre sous tension les périphériques et le micro-ordinateur</p> <p>Renommer U32-2002 de C:\ en U32-2002-XXXX..... (XXXX : n° candidat)</p>	<p>INCIDENTS</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p style="text-align: center;">DEROULEMENT</p> <p>Réalisation de la mise en plan (RAMBARDE-PLAN-XXXX)</p> <p>Imprimer la mise en plan.....</p> <p>Réalisation de l'éclaté (NOIX-ECL-XXXX).....</p> <p>Réalisation de l'éclaté (ATTACHE-ECL-XXXX).....</p> <p>Réalisation de l'éclaté (SUPPORT-ECL-XXXX).....</p> <p>Réalisation de la mise en plan (NOTICE-ECL-XXXX).....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p style="text-align: center;">FIN DE SESSION</p> <p>Effectuer les sorties imprimante demandées.....</p> <p>Vérifier la présence des fichiers de travail produit dans U32-2002-XXXX</p> <p>Appeler le surveillant correcteur pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - enregistrer le contenu de U32-2002-XXXX sur un support externe - vérifier et certifier le transfert correct sur le support externe - émarger la << fiche de suivi >>. 	<p>.....</p> <p>.....</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> N° candidat : </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> N° Anonymat: </div> </div>

.....

EPREUVE :

CENTRE :

Nom du candidat : Emargement :

Nom du surveillant correcteur : Emargement :

N° Anonymat:
.....

**à remplir par le surveillant correcteur
et à émarger (candidat et correcteur)**