Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BTS MN, veuillez visiter :
btsmn.fr/annales-sujets-et-corriges

Organisation

Session 2007 • Code sujet : **CNORG** • Durée : **Non indiquée dans les pages fournies**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Organisation et planification d'un projet de construction navale (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://btsmn.fr/assets/annales/bts-mn/E5 - Conduite des systèmes mécatroniques/2007/BTS MN - E5 - Conduite des systèmes mécatroniques - Session 2007 - 2-Sujet.pdf

1. Organisation et planification d'un projet de construction navale

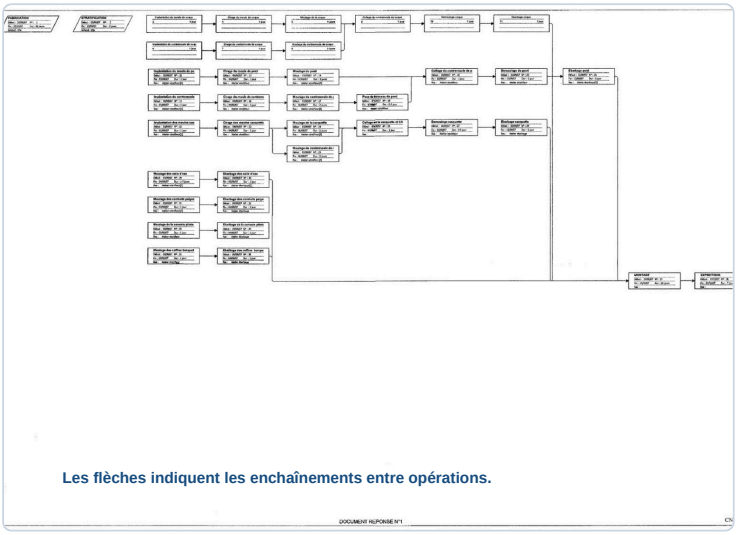
Les annexes comprennent des tarifs de matières premières, un calendrier de septembre et octobre 2007 et le plan technique d'un propulseur d'étrave. Les documents réponse portent sur les activités de fabrication et de stratification, leurs enchaînements, leur planification et les ateliers mobilisés.

Documents réponse n° 1 et n° 2

Question 1. Exploiter les documents de planification des activités du projet : repérer les tâches et leurs durées, puis tenir compte de leurs liens d'enchaînement dans les documents réponse n° 1 et n° 2.

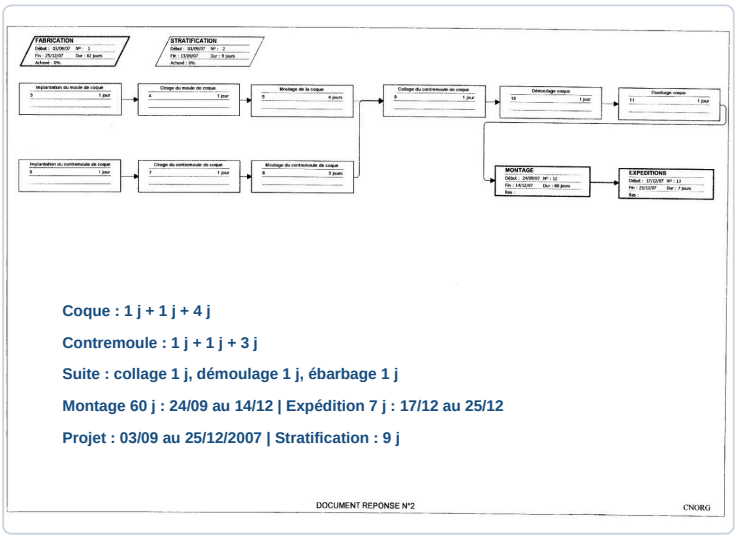
Le document réponse n° 1 présente les opérations par élément et leurs flèches de précédence. Le document n° 2 détaille la coque : implantation du moule (1 j), cirage (1 j), moulage (4 j) ; en parallèle, implantation du contremoule (1 j), cirage (1 j), moulage (3 j). Les deux branches rejoignent le collage du contremoule (1 j), puis le démoulage (1 j) et l'ébarbage (1 j). Le montage dure 60 jours et l'expédition 7 jours. Le projet va du 03/09/2007 au 25/12/2007 ; la stratification dure 9 jours, du 03/09 au 13/09.

Lecture du réseau de tâches



Les flèches indiquent les enchaînements entre opérations.

Durées et jalons du projet



Coque : 1 j + 1 j + 4 j

Contremoule : 1 j + 1 j + 3 j

Suite : collage 1 j, démoulage 1 j, ébarbage 1 j

Montage 60 j : 24/09 au 14/12 | Expédition 7 j : 17/12 au 25/12

Projet : 03/09 au 25/12/2007 | Stratification : 9 j

✓ RÉPONSE À RETENIR

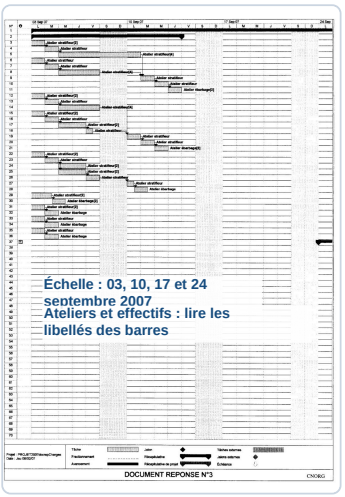
Coque et contremoule en parallèle, puis collage, démoulage, ébarbage, montage et expédition. Projet : 03/09 au 25/12/2007.

Document réponse n° 3

Question 2. Reporter la planification des tâches sur le document réponse n° 3, en faisant apparaître leur position dans le temps, leur avancement et les ateliers concernés selon la légende fournie.

Le document réponse n° 3 est déjà renseigné : les tâches sont placées sur leurs lignes selon l'échelle du 03 au 24 septembre 2007. Les barres montrent les chevauchements et les dates d'exécution ; les libellés indiquent les ateliers et, lorsqu'il est précisé, l'effectif entre crochets. Respecter les motifs de la légende pour distinguer tâche, fractionnement, avancement, jalon et échéance. Le jalon est placé au 24 septembre.

Repères du document réponse n° 3



✓ RÉPONSE À RETENIR

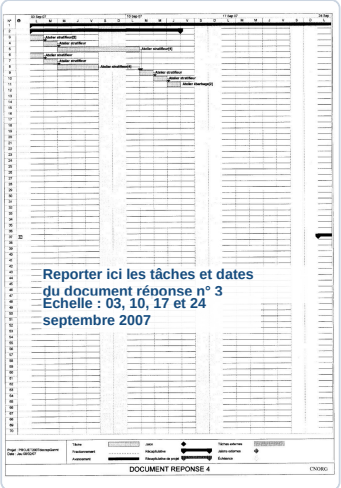
Gantt renseigné du 03 au 24 septembre 2007, avec ateliers, effectifs, avancement et jalon selon la légende.

Document réponse n° 4

Question 3. Représenter le planning des tâches sur le document réponse n° 4, en utilisant l'échelle de temps et les conventions graphiques indiquées.

Reporter sur le document réponse n° 4 les mêmes tâches, lignes et positions temporelles que sur le document réponse n° 3. L'échelle va du 03 au 24 septembre 2007 : aligner chaque barre sur ses dates de début et de fin et conserver les chevauchements. Utiliser les conventions de la légende pour les tâches, leur fractionnement et leur avancement, ainsi que pour les jalons et l'échéance. Ne pas confondre la période affichée avec la durée totale du projet.

Report du planning sur le document réponse n° 4



✓ RÉPONSE À RETENIR

Reprendre les positions et durées des tâches du document réponse n° 3 sur l'échelle du 03 au 24 septembre 2007.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2007)

Bilan de l'épreuve : Cette partie d'Organisation du BTS Construction navale, session 2007, est repérée CNORG. Les pages fournies présentent des tarifs de matières, un calendrier, des documents réponse de planification et le plan d'un propulseur d'étrave. Elles mobilisent l'identification des tâches, l'analyse de leurs enchaînements et durées, la planification temporelle et la prise en compte des ateliers. La durée et le coefficient ne sont pas indiqués.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Un réseau de projet représente les activités et leurs relations d'antériorité pour visualiser les enchaînements nécessaires.
- Un diagramme de Gantt positionne les tâches et leurs durées sur une échelle de temps.
- Un plan de charge met en regard la planification des tâches et les ateliers ou ressources mobilisés.
- Les tarifs matière doivent être lus avec leur unité, leur grammage et leur base de prix avant tout calcul.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les relations d'antériorité entre les activités lors de l'établissement ou de la lecture du planning.
- Vérifier la cohérence entre les durées des tâches, leurs dates et le calendrier fourni.
- Lire attentivement les échelles et les légendes des documents réponse avant d'y reporter les tâches.
- Ne pas supposer de durée d'épreuve, de coefficient ou de barème absent des pages fournies.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier la cohérence d'un planning de projet ?

Repérez la durée et les antériorités de chaque tâche, puis contrôlez leur placement dans le temps. Une activité ne doit pas commencer avant l'achèvement des tâches dont elle dépend.

Q : À quoi sert le document de plan de charge ?

Il permet de visualiser les tâches selon les périodes et les ateliers concernés. Pour l'exploiter correctement, il faut respecter l'échelle de temps et les conventions figurant dans sa légende.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et quel est son barème ?

Les pages fournies identifient l'Organisation, partie 2, du BTS Construction navale, session 2007, code CNORG. Elles ne précisent ni la durée officielle ni le barème, qui ne peuvent donc pas être établis ici.

Q : Comment utiliser les tarifs de matières premières de l'annexe ?

Sélectionnez la matière et le grammage correspondant, puis vérifiez l'unité et la base de prix indiquées. Les tableaux distinguent notamment les prix au kilogramme, au mètre linéaire et au rouleau.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsmn.fr/assets/annales/bts-mn/E5 - Conduite des systèmes mécatroniques/2007/BTS MN - E5 - Conduite des systèmes mécatroniques - Session 2007 - 2-Sujet.pdf
Ressources BTS Mécatronique Navale : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.