

05 - Conception d'une ferme aménageable

Compétences travaillées : CT 1.4 - Participer à l'organisation et au déroulement de projets. CT 3.3 - Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet.

Compétences associées : Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet. Décrire, en utilisant les langages de descriptions adaptés, le fonctionnement, la structure et le comportement des objets.

Connaissances : Représentation de solutions (croquis, schémas, algorithmes). Outils numériques de présentation. Charte graphique. Outils de description d'un fonctionnement d'une structure et d'un comportement. Notion d'écart entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de la simulation.

Socle : D2 - CT 3.3 / D4 - CT 1.4.



REVUE DE PROJET PHASE DE CONCEPTION



La phase de conception est terminée. Il est temps de présenter votre travail au chef de projet et de valider votre conception afin de passer à la phase de prototypage.

Revue de projet - Travail à réaliser :

Elaborez puis présentez votre travail de conception à travers un exposé oral illustré d'un diaporama soigné et composé selon le plan suivant :

- La situation de départ, avec la ferme de toit traditionnelle.
- Un court résumé du Cahier des Charges Fonctionnel (énoncé du besoin et contraintes principales).
- La recherche de solution(s) (croquis, schéma, dessins ... scannés ou photographiés).
- La modélisation de la solution retenue et son respect du CdCF.
- L'étude de simulation des déplacements de la ferme aménageable soumise à l'effort.

Indications diverses :

Documents :

Tous les documents de votre classeur (021, 051, ...).

Tout les fichiers informatiques (les vôtres : modélisation, simulation, et ceux disponibles dans Sitetechno.fr).

Ressources matérielles :

Postes informatiques avec connexion à Internet.

Tout terminal mobile permettant des prises de vues.

Logiciels : LibreOffice (Impress), Solidworks, PhotoFiltre, Paint.net, ...



Barème diaporama et présentation orale		
Diapositive de couverture		/ 1
Situation de départ (combles perdus)		/ 2
CdCF (besoin et contraintes)		/ 2
Recherche de solution(s) (dessins ...)		/ 3
Modélisation de la solution retenue		/ 4
Simulation des contraintes		/ 4
Qualités d'élocution / maîtrise		/ 3
Diapositive de fin		/ 1
Note		