

SÉQUENCES	ANIMATIONS/CONSIGNES/ACTIVITES	METHODE DE CLASSE
SÉQUENCE N°1 Ci1-Appropriation du cahier des charges		
Séance 1	Situation-Problématique 1-A quels besoins doit satisfaire notre objet...	
Séance 1	Le besoin	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 1	L'énoncé du besoin	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 1	Valider le besoin	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 1	Expression fonctionnelle du besoin	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 1	Le cahier des charges fonctionnel	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 1	Activité N°11- Expression du besoin de table de chevet - bête à cornes	Activité individuelle ou par îlot
Séance 1	Activité N°12- Contrainte et fonctions - le CDCF	Activité individuelle ou par îlot
Séance 2 Situation-Problématique 1-2 -Comment organiser notre projet de chevet en carton		
Séance 2	Le mobilier en carton	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 2	La technique générale du meuble en carton	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 2	Le matériel nécessaire à la construction d'un meuble carton	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 2	Activité N°13- Relations matériaux et procédés de réalisation	Activité individuelle ou par îlot
Séance 2	La gestion et la coordination du projet	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 2	Activité N°14- Gestion et chronologie du projet	Activité individuelle ou par îlot
Séance 2	Questionnaire N°1	Activité individuelle
SÉQUENCE N°2 Ci2-Recherche de solutions techniques		
Séance 3 Situation-Problématique 2-Comment allier projet économique et efficacité technique...		
Séance 3	Histoire du carton 1	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	Histoire du carton 2	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	Les types de cartons 1	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	Les types de cartons 2	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	La fabrication du carton ondulé 1	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	La fabrication du carton ondulé 2	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	La fabrication du carton ondulé 3	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	Simple, double et triple cannelure	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 3	Activité N°21- Histoire et technique du carton	Activité individuelle ou par îlot
Séance 4	La notion de sollicitation	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 4	Pourquoi ondulé...	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 4	Cloisons et traverses dans un meuble carton	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 4	Activité N°22- sollicitations et triangulation	Activité par îlot - méthode investigation
Séance 4	Activité N°23- Poutres et essais de flexion	Activité par îlot - méthode investigation
Séance 4	Confectionner des poutres d'essais en carton	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 4	Activité N°24- Essais de sollicitations - Cloisons et traverses	Activité par îlot - méthode investigation
Séance 4	Questionnaire N°2	Activité individuelle
SÉQUENCE N°3 Ci3-Revue de projet et choix de solutions		
Séance 5 Situation-Problématique 3-1-Comment réaliser une représentation numérique de notre chevet...		
Séance 5	Réalisation de la représentation 3D du prototype	Activité individuelle
Séance 5	Le fond de notre meuble - SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Ébauche de l'empiètement SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Découpe de l'empiètement- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	La façade- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Les cloisons- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	La suite des cloisons- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Découper les encoches- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Donner de l'épaisseur à nos pièces- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Rotation des pièces- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Réalisation des traverses- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 5	Préparation des cloisons- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 6	Assemblage des traverses horizontales- SketchUp -	Activité individuelle

Séance 6	Assemblage des traverses verticales- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 6	Constitution de la niche- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 6	Placer la niche - commencer le tiroir- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 6	La façade du tiroir- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 6	Finir et placer le tiroir- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 6	Finir la table de chevet- SketchUp -	Activité individuelle
Séance 6	Situation-Problématique 3-2-Comment réaliser une version économique de notre chevet...	
Séance 6	Réduire les matériaux et la structure pour réduire le coût	Activité individuelle
Séance 6	Activité N°31- Réaliser une version allégée de notre chevet.	Activité individuelle
SÉQUENCE N C4-Réalisation et validation du prototype		
Séance 7	Situation-Problématique 4-1-Comment identifier nos besoins en matériaux...	
Séance 7	Etude des débits pour une économie certaine	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 7	Dimensions et coûts des matières premières disponibles	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 7	Activité N°41- Nomenclature et organisation des débits	Activité par îlot - recherche de solutions et calculs
Séance 7	Activité N°42- Calcul du coût du produit	Activité par îlot - recherche de solutions et calculs
Séance 8	Situation-Problématique 4-2- comment réussir la réalisation de notre prototype.	
Séance 8	Activité N°43- Organisation de la production au sein du groupe	Activité par îlot - recherche de solutions et calculs
Séance 8	Activité N°44- Réalisation du prototype en suivant les animations	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 8	Préparation de la liste du matériel et des matériaux	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 8	Document - Proposition de débits en 3 feuilles	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 8	Effectuer les premiers traçages	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 9	Débit des 29 pièces du chevet	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 9	Traçage de l'empiètement de la façade	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 9	Traçage des niches dans la façade N°15	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 9	Découpe de la façade et de la cloison	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 10	Traçage et découpe des encoches de la cloison.	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 10	Traçage et découpe des encoches des 12 traverses	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 10	Traçage des encoches de fond et façade	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 11	Assemblage des cloisons et des traverses	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 11	Assemblage du corps principal	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 11	Assemblage et collage de la niche	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 11	Assemblage du tiroir	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 12	Pose des parois et dessus de chevet	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 12	Ponçage et pose du kraft gommé	Activité par îlot - réalisation collective
Séance 13	Application de la peinture du vitrificateur et finition esthétique.	Activité par îlot - réalisation collective
SÉQUENCE N C5-Présentation multimédia finale du projet-table de chevet		
Séance 14	Situation-Problématique 5-1- Comment expliquer l'ordre de montage par une vidéo..	
Séance 14	Activité N°51- Réaliser une vidéo du montage pas à pas	Activité individuelle ou par îlot
Séance 14	Réaliser les scènes du montage pas à pas-SketchUp-	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 14	Enregistrer l'animation sous forme de vidéo-SketchUp-	Ecoute individuelle ou collective projection au TBI des animations
Séance 15	Activité N°52- Réaliser les commentaires de votre vidéo	Activité individuelle ou par îlot
Séance 16	Situation-Problématique 5-2- Comment expliquer l'ordre de montage par une notice imprimée.	
Séance 16	Exporter chaque scène par une image représentative-SketchUp-	Ecoute et activité individuelles
Séance 16	Préparer le document -OpenOffice-	Ecoute et activité individuelles
Séance 16	Préparer les 4 pages-OpenOffice-	Ecoute et activité individuelles
Séance 16	Insérer les images-OpenOffice-	Ecoute et activité individuelles
Séance 16	Saisir les textes et imprimer la notice-OpenOffice-	Ecoute et activité individuelles