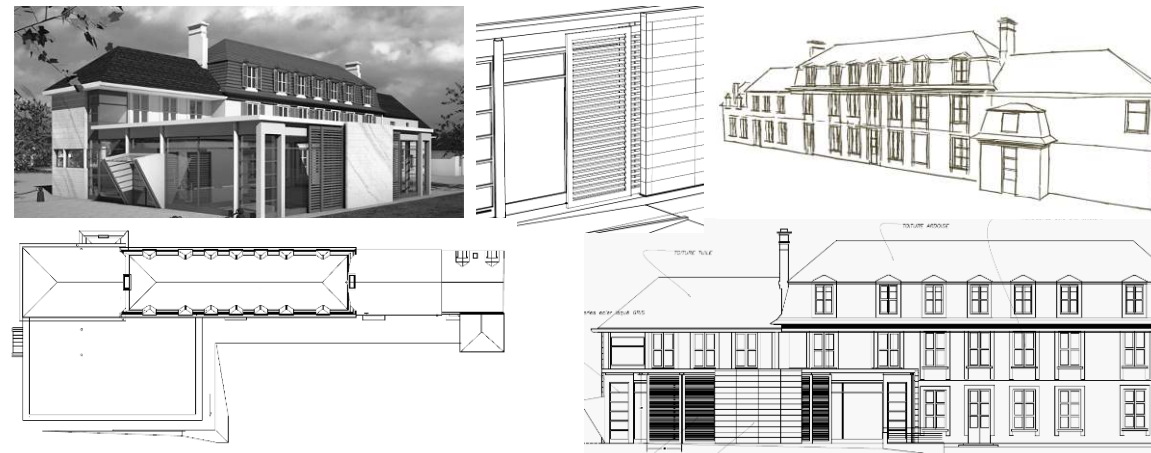


BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

**Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE**



<b>ÉPREUVE E3</b>	<b>COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER</b>
<b>SOUS-ÉPREUVE E33</b>	<b>SUIVI DE TRAVAUX</b>

Composition du dossier de l'épreuve :

N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Étude n°1	Relevé et notice descriptive	/ 20 pts	2 h
Étude n°2	Planning détaillé	/ 20 pts	2 h

Repères des documents composants l'épreuve	
<b>Supports papier</b>	DE1, DE2, DR1.1, DR1.2, DT1, DT2, DT3, DT4
<b>Supports numériques</b>	DR2

DE : document étude – DR : document réponse – DT : document technique

**L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.**

Consignes aux candidats et aux surveillants :

- ◆ Le **DOSSIER DE BASE** est ramassé avec l'identification portée sur la page de garde.
- ◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des documents réponses (DR) ci-dessous est ramassé, regroupé et agrafé dans une copie d'examen modèle Éducation nationale.
- ◆ Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante le coin portant l'identification.

DR à rendre :	DR fourni(s) dans le support papier	DR imprimé(s) ou réalisé(s) par le candidat
<b>DR1.1</b>	<b>X</b>	
<b>DR1.2</b>	<b>X</b>	
<b>DR2</b>		<b>X</b>

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)		
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX		
<b>SESSION 2018</b>	DURÉE : 4 h 00	COEFFICIENT : 2	1806ME-TECS33
			1/10

### Renseignements complémentaires à l'étude n°1 :

- Deux pièces contiguës
- De surface 15 à 20 m<sup>2</sup>
- Présentant des états de surfaces différents

## Suivi de travaux

## ÉTUDE n°1

### SITUATION PROFESSIONNELLE :

Mission  ESQ  APS  AVP  APD  PRO  ACT  EXE/VISA  DECT  AOR

Assistant en entreprise d'architecture

Dans la phase des études préliminaires, pour préparer la mission « études d'esquisses », on vous demande d'effectuer le relevé des deux pièces donnant sur la cuisine, accompagnée d'une notice indiquant la nature des parois verticales et l'état apparent de celles-ci.

ON DONNE :	Documents papier	Fichiers numériques
	<p><i>Accès au bâtiment</i></p> <p>Matériels :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un télémètre et un mètre à ruban</li><li>- Une tablette</li></ul> <p>Documents réponses</p>	DR1.1 DR1.2

### ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR1.1** :

- 1.1. Réaliser à main levée le croquis en plan des pièces à relever ;
- 1.2. Réaliser la prise de cotes du sol et des parois verticales ;
- 1.3. Compléter par des cotations triangulaires pour chaque angle.

Sur le document réponse **DR1.2** :

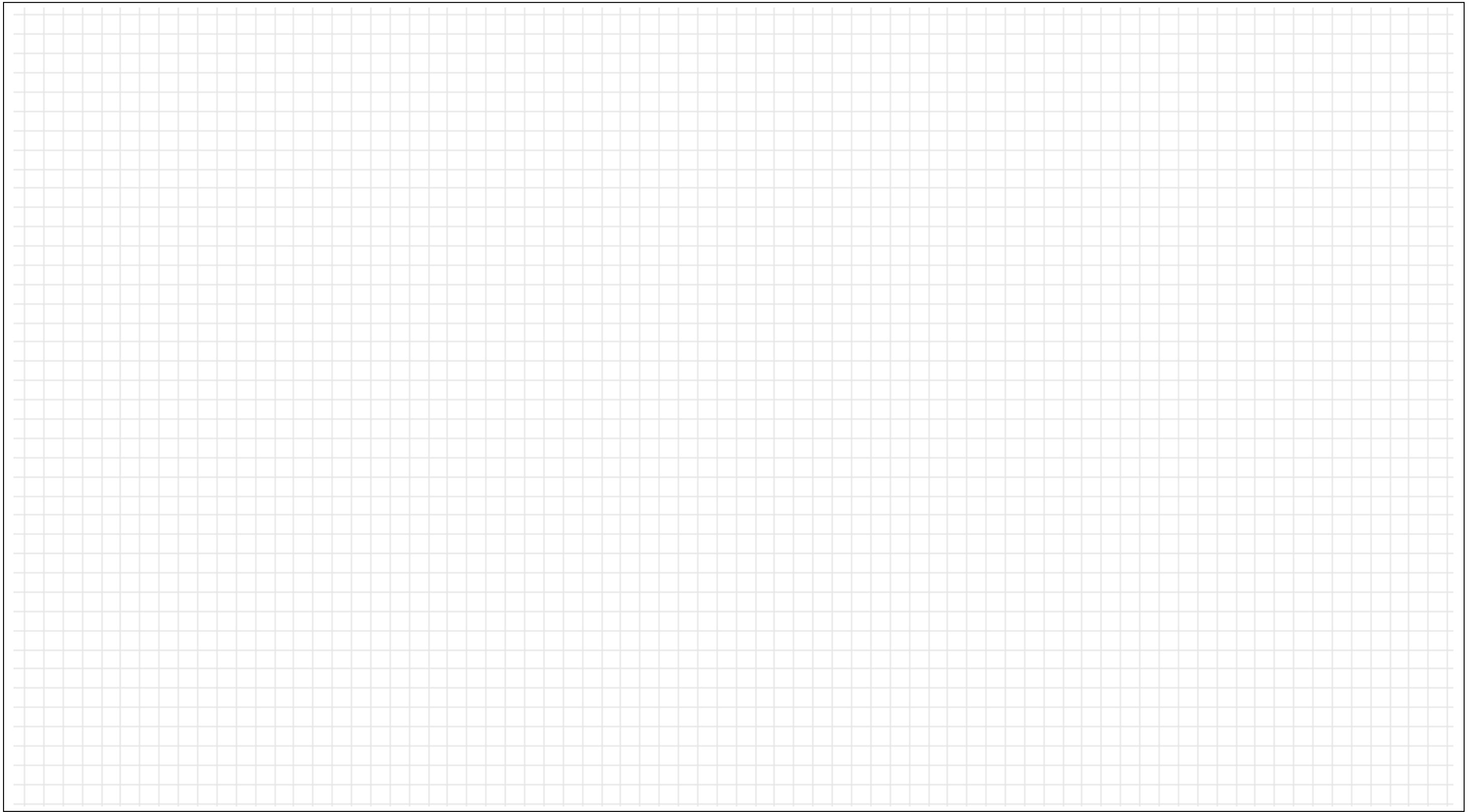
- 1.4 Réaliser la notice descriptive en indiquant pour chaque paroi la nature du matériau et l'état apparent de celle-ci.

### ON EXIGE :

- Une présentation soignée du relevé ;
- Le respect des proportions ;
- Une cotation complète avec la triangulation des angles des pièces ;
- L'exactitude des termes pour désigner les matériaux constituant les parois ;
- Les défauts ou dégradations des parois seront précises et complètes.

## DE1

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)		
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX		
SESSION 2018	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1806ME-TECS33	2/10



**DR1.1**

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE</b>	<b>Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)</b>		
	<b>ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX</b>		
<b>SESSION 2018</b>	<b>DURÉE : 4 h 00</b> COEFFICIENT: 2	1806ME-TECS33	3/10

**Notice descriptive des parois des pièces relevées**

Parois	Nature des matériaux	Etat de la paroi

**DR1.2**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)		
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX		
SESSION 2018	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1806ME-TECS33	4/10

### Renseignements complémentaires à l'étude n°2 :

Jours de congés pour toutes les entreprises :

Hiver :

Date de début : 26 décembre 2017

Date de fin : 5 janvier 2018

Eté :

Date de début : 6 août 2018

Date de fin : 20 août 2018

## Suivi de travaux

## ÉTUDE n°2

### SITUATION PROFESSIONNELLE :

Assistant en entreprise d'architecture

Mission | ESQ | AVP  
APS | APD | PRO | ACT | EXE/VISA | DECT | AOR

Dans la phase de la préparation de chantier, pour la mission « Direction de l'exécution des contrats de travaux », vous êtes chargé, à l'aide du logiciel Gantt Project, de restituer un planning détaillé à partir d'un planning élaboré en concertation avec les entreprises concernées.

ON DONNE :	Documents papier	Fichiers numériques
<p><i>Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3</i></p> <p>Documents techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Guide d'utilisation du logiciel Gantt Project</li><li>- Guide pour régler l'apparence des diagrammes et leurs impressions</li><li>- Liste des tâches à indenter aux différents lots</li></ul> <p>Document réponses</p>	<p>DT1 DT2 DT3 et DT4</p>	<p>DR2.gan</p>

### ON DEMANDE :

Sur le document réponses numérique **DR2.gan** :

- 2.1 Créer les tâches à indenter pour chaque lot en y affectant la ressource correspondante ;
- 2.2 Créer une ressource complémentaire pour l'entreprise de menuiseries extérieures ;
- 2.3 Enregistrer votre travail sous le nom « **DR2 suivi de votre N° de candidat.gan** » ;
- 2.4 Préparer une présentation conforme au guide d'utilisation en vue d'une sortie couleur sur A3 portrait ;
- 2.5 Imprimer vos présentations : le diagramme de Gantt et le diagramme des ressources.

### ON EXIGE :

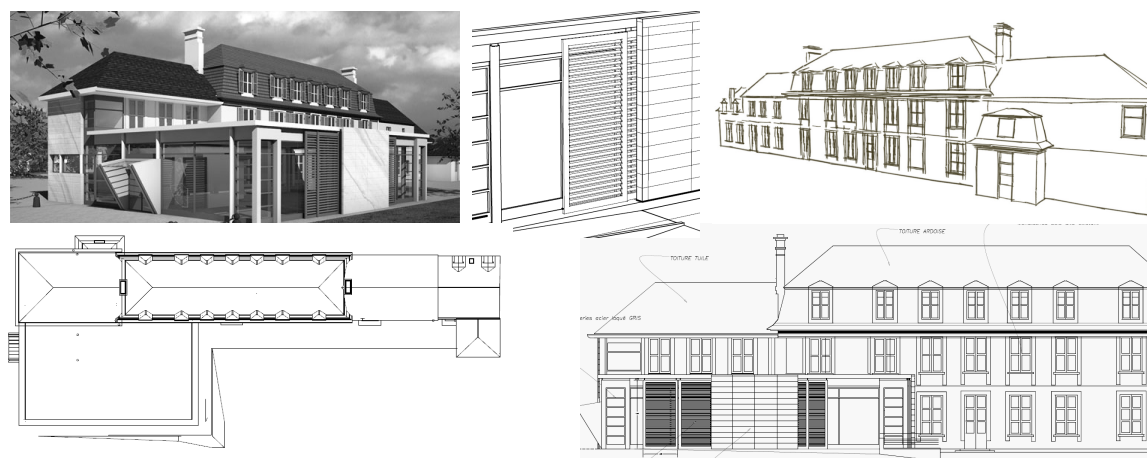
- Les différentes tâches sont créées, leurs durées et leurs couleurs sont conformes aux indications ;
- Les prédécesseurs des tâches sont respectés ;
- Les ressources aux tâches sont renseignées ;
- Les diagrammes sont imprimés et présentent les informations demandées.

## DE2

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)			
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX			
SESSION 2018	DURÉE : 4 h 00	COEFFICIENT : 2	1806ME-TECS33	5/10

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

**Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE**



<b>ÉPREUVE E3</b>	<b>COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER</b>
<b>SOUS-ÉPREUVE E33</b>	<b>SUIVI DE TRAVAUX</b>

<b>DOCUMENTS TECHNIQUES</b>	N° papier	N° numérique
Guide d'utilisation du logiciel Gantt Project	DT1	
Guide pour régler l'apparence des diagrammes et leurs impressions	DT2	
Liste des tâches à indenter aux différents lots	DT3 et DT4	

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	<b>Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)</b>		
	<b>ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX</b>		
<b>SESSION 2018</b>	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1806ME-TECS33	6/10

## Guide d'utilisation du logiciel Gantt Project :

### 1. Créer une tâche, lui affecter une ressource et la positionner dans le planning.

Exemple pour la tâche : installation de chantier

#### 1.1. Créer une tâche :

- Dans la liste des lots : sélectionner le lot : lot 01 Démolition-VRD-GO-EV
- Faire un clic droit puis Nouvelle tâche
- Renommer la tâche : installation de chantier
- Clic droit sur la tâche : Indenter la tâche au lot : lot 01 Démolition-VRD-GO-EV

#### 1.2. Modifier les propriétés de la tâche :

1.2.1. Faire un clic droit sur la tâche concernée et choisir : Propriété de la tâche

1.2.2. Dans l'onglet : Général

- Indiquer la durée de la tâche : 1 (la durée des tâches est indiquée en jours)
- Régler la couleur de la tâche : GRIS

1.2.3. Dans l'onglet : Prédécesseurs

- Dans le sous onglet ID : Laisser la valeur indiquée
- Dans le sous onglet Nom de la tâche : sélectionner le/les prédécesseur(s) : Préparation de chantier
- Dans le sous onglet Relation : Choisir Fin-Début
- Dans le sous onglet Ecart : laisser la valeur 0
- Dans le sous onglet Contrainte : laisser la valeur Forte

⇒ Renouveler autant de fois que de prédécesseurs

1.2.4. Dans l'onglet : Ressources

- Dans le sous onglet ID : Laisser la valeur indiquée
- Dans le sous onglet Nom de la ressource : Sélectionner Entreprise de maçonnerie
- Dans le sous onglet Unité, Responsable et Rôle : Laisser les valeurs indiquées
- Valider par OK

### 2. Créer une ressource :

Exemple pour la ressource : équipe de menuiserie rénovation.

2.1. Dans la barre des tâches, sélectionner : Ressources puis Nouvelle ressource

2.1.1. Dans l'onglet Général

- Indiquer le nom de la ressource : équipe de menuiserie rénovation  
Laisser les valeurs indiquées

2.1.2. Dans l'onglet Jours de congés

- Entrer la date de début : 26 décembre 2017 puis la date de fin : 5 janvier 2018
- Cliquer sur ajouter
- Entrer la date de début : 6 août 2018 puis la date de fin : 20 août 2018
- Cliquer sur ajouter
- Valider par OK

**DT1**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)		
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX		
SESSION 2018	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1806ME-TECS33	7/10

### Guide pour régler l'apparence du diagramme :

Dans la barre des tâches Edition puis préférences  
Régler les propriétés du diagramme de Gantt puis Détails choisir :

- Au-dessus : laisser la case vide
- En-dessous : Durée de la tâche
- A gauche : laisser la case vide
- A droite : laisser la case vide

### Guide pour l'impression du diagramme de Gantt :

1. Dans la barre des tâches Projet puis Aperçu avant impression
  - Laisser le grossissement réglé à 50 %
  - Format du papier choisir : iso-a3
  - Réduire le graphique
  - Indiquer la date de début : 1 juillet 2017
  - Indiquer la date de fin : 1 octobre 2018
  - Cliquer sur l'outil : Imprimer
2. Dans l'onglet Général :
  - Sélectionner le nom de l'imprimante
  - Ne pas modifier les paramètres
3. Dans l'onglet Mise en page :
  - Régler la taille : A3 (ISO/DIN & JIS)
  - L'orientation Portrait
4. Dans l'onglet Apparence
  - Couleur
  - Le nom du travail : DR2.1 suivi de votre N° de candidat.gan
  - Laisser Nom utilisateur vide
  - Valider par imprimer

### Guide pour l'impression du diagramme des ressources :

1. Dans la barre des tâches Projet puis Aperçu avant impression
  - Laisser le grossissement réglé à 50 %
  - Format du papier : choisir iso-a3
  - Elargir le graphique
  - Indiquer la date de début : 1 juillet 2017
  - Indiquer la date de fin : 1 octobre 2018
  - Cliquer sur l'outil : Imprimer
2. Dans l'onglet Général :
  - Sélectionner le nom de l'imprimante
  - Ne pas modifier les paramètres
3. Dans l'onglet Mise en page :
  - Régler la taille : A3 (ISO/DIN & JIS)
  - L'orientation Paysage
4. Dans l'onglet Apparence
  - Couleur
  - Le nom du travail : DR2.2 suivi de votre N° de candidat.gan
  - Laisser Nom utilisateur vide
  - Valider par imprimer

**DT2**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)		
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX		
SESSION 2018	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1806ME-TECS33	8/10



**Tâches à indenter au lot 01**

**Entreprise de maçonnerie, couleur des tâches : gris**

Tâches	Zone rénovation	Zone extension	Ressources	Durée en jours	Prédécesseurs	Relation	Ecart en jours
Installation de chantier	X	X	Entreprise de maçonnerie	1	Préparation de chantier	Fin - Début	0
Démolition	X		Equipe maçonnerie rénovation	15	Installation de chantier	Fin - Début	0
Création d'ouverture	X		Equipe maçonnerie rénovation	5	Démolition	Fin - Début	0
Implantation		X	Equipe maçonnerie extension	5	Démolition	Fin - Début	0
Dallage	X		Equipe maçonnerie rénovation	10	Création d'ouverture	Fin - Début	0
Terrassement et réseaux		X	Equipe maçonnerie extension	5	Implantation	Fin - Début	0
Modification des parois verticales	X		Equipe maçonnerie rénovation	10	Dallage	Fin - Début	0
Fondation et infrastructure		X	Equipe maçonnerie extension	5	Terrassement et réseaux	Fin - Début	0
Ossature verticale		X	Equipe maçonnerie extension	10	Fondation et infrastructure	Fin - Début	0
Dallage		X	Equipe maçonnerie extension	10	Ossature verticale	Fin - Début	0
Planchers et dalle BA de l'étage		X	Equipe maçonnerie extension	5	Dallage	Fin - Début	0
Escaliers	X	X	Equipe maçonnerie rénovation	10	Planchers étage	Fin - Début	0

**Tâches à indenter au lot 02**

**Entreprise de charpente, couleur des tâches : vert foncé**

Tâches	Zone rénovation	Zone extension	Ressources	Durée en jours	Prédécesseurs	Relation	Ecart en jours
Reprise du plancher du grenier	X		Entreprise de charpente	10	Lot 01	Début - Début	20
Reprise du plancher R+1	X		Entreprise de charpente	15	Reprise du plancher du grenier	Fin - Début	0
Pose de fermettes		X	Entreprise de charpente	10	Reprise du plancher R+1	Fin - Début	0
Débord de toiture	X	X	Entreprise de charpente	5	Pose de fermettes	Fin - Début	0

**Tâches à indenter au lot 03**

**Entreprise de couverture, couleur des tâches : bleu**

Tâches	Zone rénovation	Zone extension	Ressources	Durée en jours	Prédécesseurs	Relation	Ecart en jours
Révision couverture tuile	X		Entreprise de couverture	10	Lot 02	Début - Début	25
Révision couverture ardoise	X		Entreprise de couverture	10	Révision couverture tuile	Fin - Début	0
Couverture tuile		X	Entreprise de couverture	5	Révision couverture ardoise	Fin - Début	0

**DT3**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)		
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX		
SESSION 2018	DURÉE : 4 h 00	COEFFICIENT: 2	1806ME-TECS33 9/10

**Tâches à indenter au lot 04**

**Entreprise d'étanchéité, couleur des tâches : rouge**

Tâches	Zone rénovation	Zone extension	Ressources	Durée en jours	Prédécesseurs	Relation	Ecart en jours
Etanchéité		X	Entreprise d'étanchéité	5	Planchers et dalle BA de l'étage	Fin - Début	10
Bardage		X	Entreprise d'étanchéité	10	Etanchéité	Fin - Début	0
Zinguerie	X	X	Entreprise d'étanchéité	5	Bardage	Fin - Début	0

**Tâches à indenter au lot 05**

**Entreprise de menuiserie extérieure, couleur des tâches : magenta (violet)**

Tâches	Zone rénovation	Zone extension	Ressources	Durée en jours	Prédécesseurs	Relation	Ecart en jours
Dépose menuiseries et volets	X		Equipe menuiserie rénovation	10	Lot 03 couverture Lot 04 bardage, étanchéité	Début – Début Début - Début	10 10
Pose de menuiseries zone rénovation	X		Equipe menuiserie rénovation	15	Dépose menuiseries et volets	Fin - Début	0
Rénovation volets et repose	X		Equipe menuiserie rénovation	10	Pose de menuiseries zone rénovation	Fin - Début	0
Pose de menuiseries zone extension		X	Equipe menuiserie extension	10	Lot 03 couverture Lot 04 bardage, étanchéité	Fin – Début Fin - Début	0 0
Pose des volets à persiennes et coulissants		X	Equipe menuiserie extension	5	Pose de menuiseries zone extension	Fin - Début	0
Pose de la marquise		X	Equipe menuiserie extension	5	Pose des volets à persiennes et coulissants	Fin - Début	0
Pose des garde-corps	X	X	Equipe menuiserie rénovation Equipe menuiserie extension	5	Pose des volets à persiennes et coulissants Pose de la marquise	Fin - Début	0

**DT4**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Restauration et extension du château d'Andeville (AJ)		
	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E33 : SUIVI DE TRAVAUX		
SESSION 2018	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1806ME-TECS33	10/10