



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE

Appréciation du correcteur	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS E2 – Epreuve de technologie / Sous-épreuve E22 PREPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER
Note : <input style="width: 100px; height: 30px;" type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

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

Pour traiter ce sujet, vous disposez d'un dossier technique de format A3 et des ressources installées sur votre poste de travail informatique.

DOSSIER SUJET	Compétences évaluées	Ressources informatiques sur poste de travail (noms des fichiers)	Page	Barème
En tant que technicien, pour la préparation et la mise en œuvre de la structure bois de la micro crèche, il est demandé d'étudier différentes particularités de ce chantier.				
Thème n°1 : CONTROLE D'IMPLANTATION DE MAÇONNERIE.	C2.5		2 / 5	/ 20
Thème n°2 : ETUDE DU MATERIEL DE LEVAGE.	C1.2 C2.4	Grue sur Camion PK 23002 SH Plan de Fabrication des murs MU1 a MU15	3 / 5	/ 30
Thème n°3 : ETUDE DU CHARGEMENT ET DU TRANSPORT.	C1.2 C2.4	Camion Grue avec plateau Plan de Fabrication des murs MU1 a MU15	5 / 5	/ 25
Thème n°4 : ETUDE DU PLANNING D'ENTREPRISE ET DU CHANTIER.	C1.3	Planning de chantier	5 / 5	/ 25
			Total	/ 100
			Note	/ 20

CODE ÉPREUVE : 1906-TCB T22		EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : Technicien Constructeur Bois
SESSION 2019	DOSSIER SUJET	Épreuve : E2 – Épreuve de technologie Sous épreuve E22 - PREPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	
Durée : 3 h 00		Coefficient : 3	Page 1 / 5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°1 : CONTROLE D'IMPLANTATION DE MAÇONNERIE

Total page

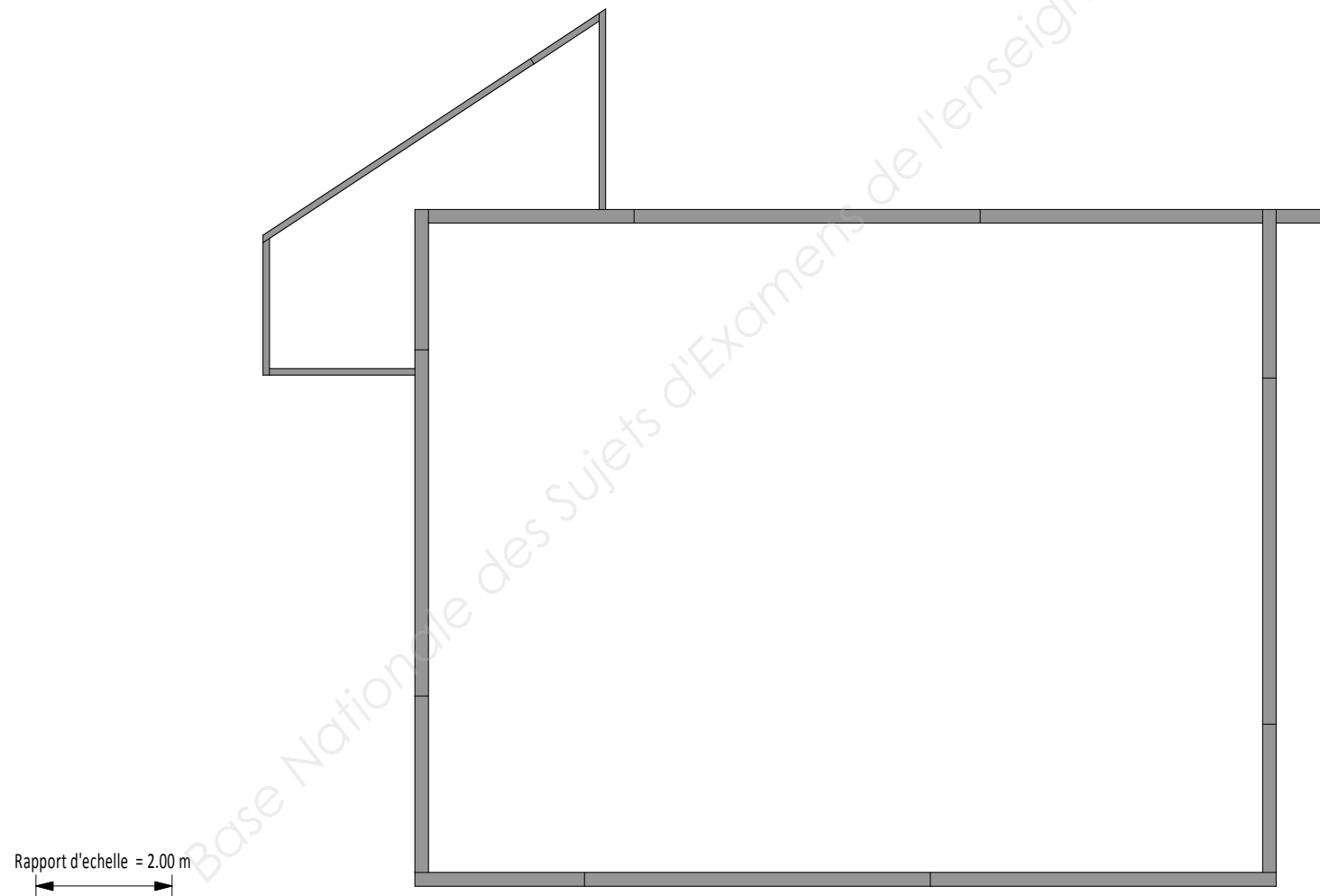
/20

En vue d'effectuer les opérations de levage, il est nécessaire de contrôler les caractéristiques dimensionnelles de la maçonnerie.

1.1 Implantation de la maçonnerie

Tracer les cotes de contrôles de l'implantation de la maçonnerie.

Indiquer la valeur des cotes de contrôles.



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°2 : ETUDE DU MATERIEL DE LEVAGE

Total page

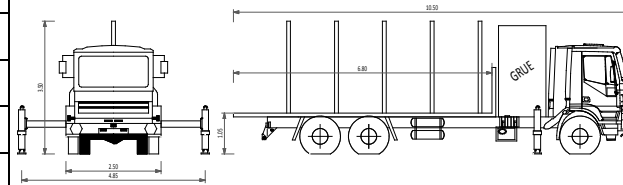
/ 30

Pour réaliser le levage en toute sécurité, il faut vérifier la compatibilité du camion grue de l'entreprise avec ce chantier.

2.1 Capacités du matériel de levage

Compléter le tableau suivant :

Angle du bras principal	Portée de la flèche	Hauteur de levage	Poids maximum autorisé
0°			
45°	18 m		
45°	10 m		
70°	6 m		
80°	3 m	24 m	600 kg



Schema du Camion-Grue à REPRESENTER



Rapport d'échelle = 10m

2.2 Implantation du camion-grue

La grue sera utilisée avec le bras principal à 45°, cette position de travail étant la plus adéquate.

Positionner le Camion-Grue sur le plan de masse ci-contre.

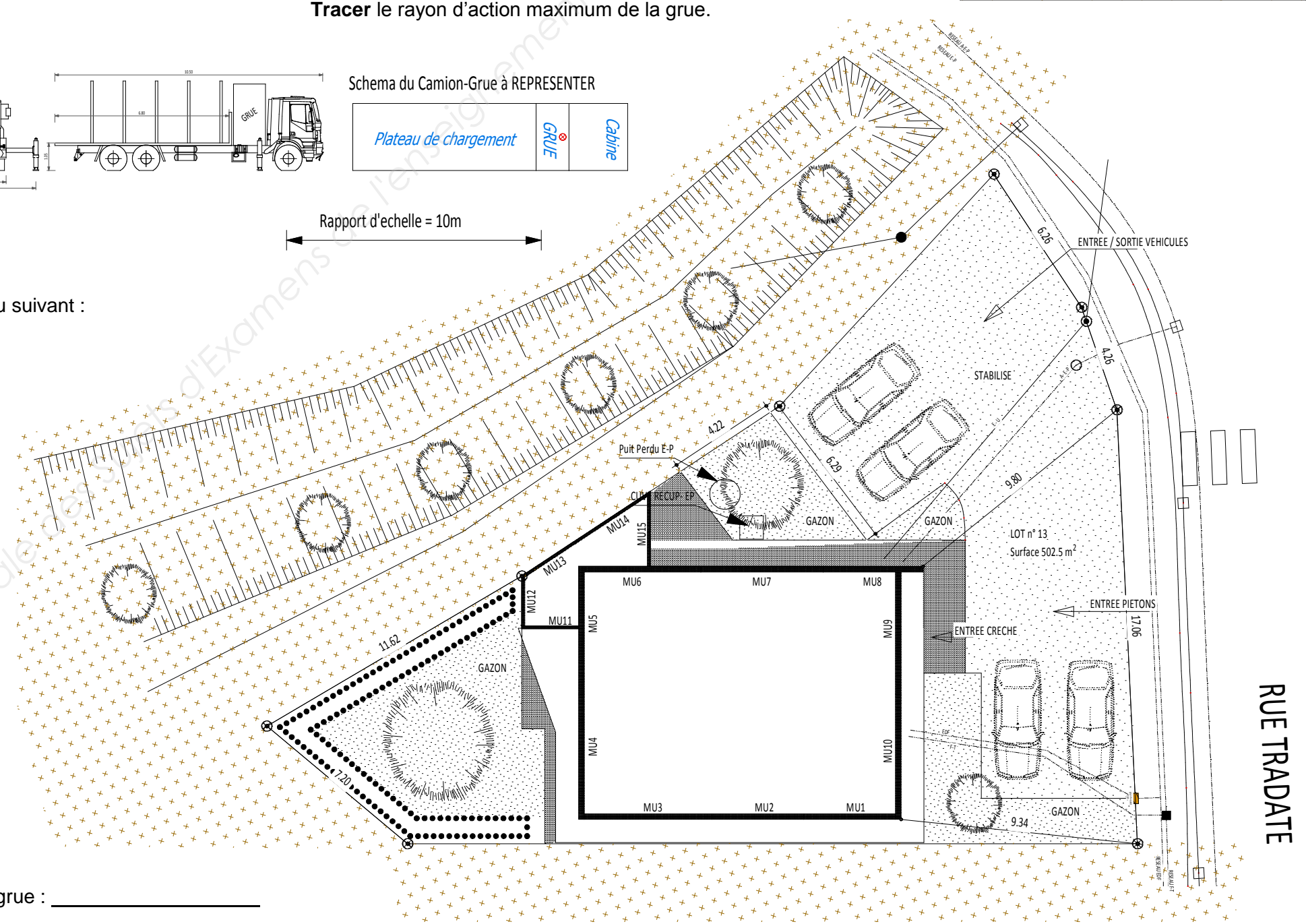
Tracer le rayon d'action maximum de la grue.

ZONE HACHUREE = ZONE INTERDITE POUR LA CIRCULATION DES ENGIN DE CHANTIER

2.3 Vérification de la faisabilité de levage

En fonction de la position de la grue définis en question 2.2, compléter le tableau suivant :

Numéro de MUR	Poids du mur Arrondi à la dizaine supérieur	Distance par rapport à la grue Au mètre près	Levage possible OUI / NON
MU1			
MU2			
MU3			
MU4			
MU5			
MU6			
MU7			
MU8			
MU9			
MU10			
MU11			
MU12			
MU13			
MU14			
MU15			



Définir à partir de votre tableau quels sont les murs les plus critiques pour cette grue : _____

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°3 : ETUDE DU CHARGEMENT ET DU TRANSPORT

Total page

/25

Pour la livraison sur chantier, il faut étudier le chargement des murs pour réduire le nombre de trajet.

3.1 Capacités de transport

Rechercher les caractéristiques du plateau du camion

PTAC : _____

Longueur du plateau : _____

Largeur du plateau : _____

Dimension Hors tout du camion sans stabilisateur : _____

Dimension Hors tout du camion avec stabilisateur : _____

On positionne les murs uniquement sur leur hauteur (Montants d'ossature verticaux et lisses horizontales)

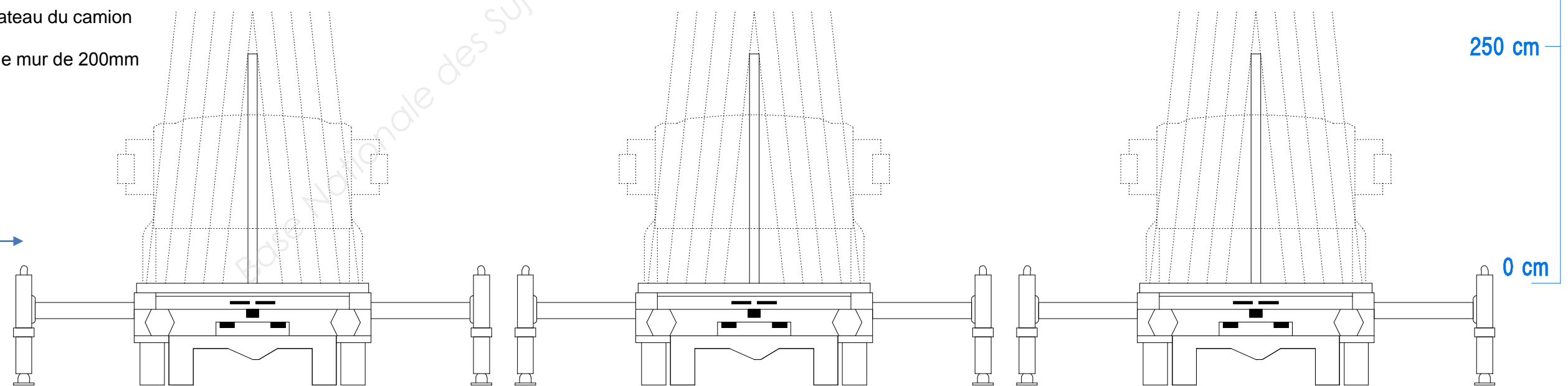
(L'entreprise dispose d'une autorisation pour un convoi exceptionnel en hauteur.)

3.3 Organisation du chargement

Schématiser les murs sur le plateau du camion

Tenir compte d'une épaisseur de mur de 200mm

Vue arrière du camion →



Indiquer le nombre de voyage nécessaire : _____

3.2 Dimension des murs à transporter

Rechercher les dimensions des murs (largeur/hauteur)

Numéro de MUR	Longueur Arrondi supérieur à 0.1 m	Hauteur Arrondi supérieur à 0.1 m	Numéro de MUR	Longueur Arrondi supérieur à 0.1 m	Hauteur Arrondi supérieur à 0.1 m
1			10	5.0	4.3
2			11	2.3	3.6
3			12	2.0	2.6
4			13	2.5	2.6
5			14	3.6	2.6
6			15	2.9	2.6
7			ECH 1	5.6	1.7
8			ECH 2	5.4	1.7
9			ECH 3	4.4	1.7
			ECH 4	4.2	3.2

