



Nom :
Prénom :

Classe :



Lampadaire autonome Luméa

Référence : **M1-ACT4**

Réalisation du massif de pied

CENTRE D'INTÉRÊT	CI –
Compétences visées	
Connaissances associées	
Prérequis	Diagramme des exigences

Conditions de réalisation	 1 heure	Nature de l'activité			Organisation de l'activité Distribuer le diagramme des exigences que si la question 1 est traitée
		 TD	 Étude de cas	 TP	
Ressources					
		Fiches ressources	Pdf 3D du coffrage Diagramme des exigences à organiser. Plan du mât et plan de « pose des massifs »		
		Cahier des charges			

I. CAHIERS DES CHARGES DU CLIENT ET DU MONTEUR

Exigences du client

- ◆ stabilité du lampadaire
- ◆ possibilité de changer de mât

Exigences du poseur

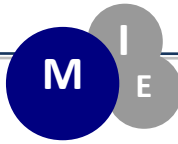
- ◆ transport aisé du lampadaire
- ◆ montage facile

Réponses :

Lest en béton préfabriqué muni
de 4 goujons,
Mât terminé par une platine percée.



Plan du mât et de la pose d'un massif



Nom :
Prénom :

Classe :

II. Travail Dirigé : conformité du coffrage aux exigences

1 – Définir les exigences qui, selon vous, doivent être satisfaites par le coffrage

Par exemple

Qualités géométriques de la production

Optimisation des matériaux

Optimisation de la production

2 – Mettre en ordre les exigences données dans le document « diagramme d'exigences » puis définir les relations entre elles.

3 – Le coffrage du massif est donné ci-dessous et dans la pièce jointe « coffrage.pdf ».

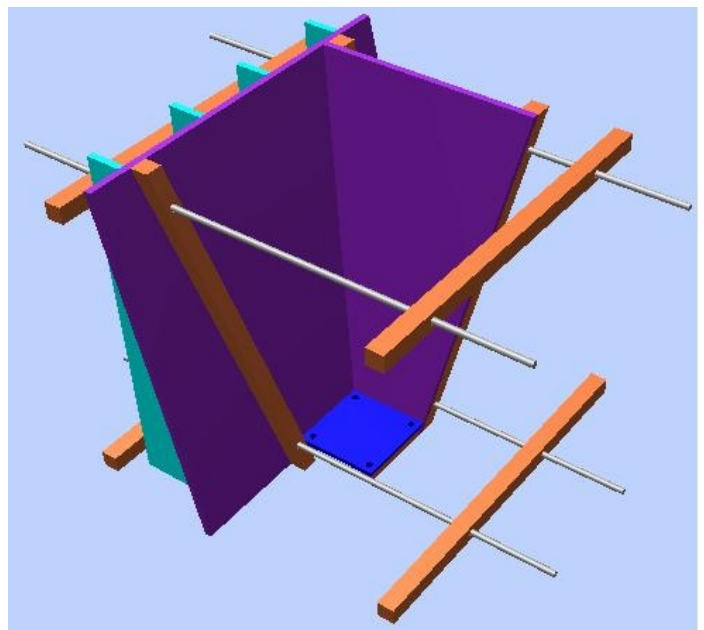
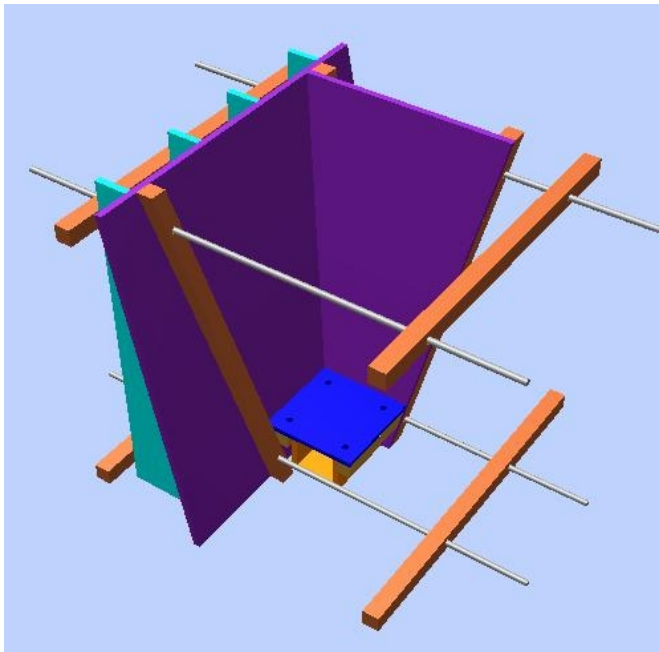
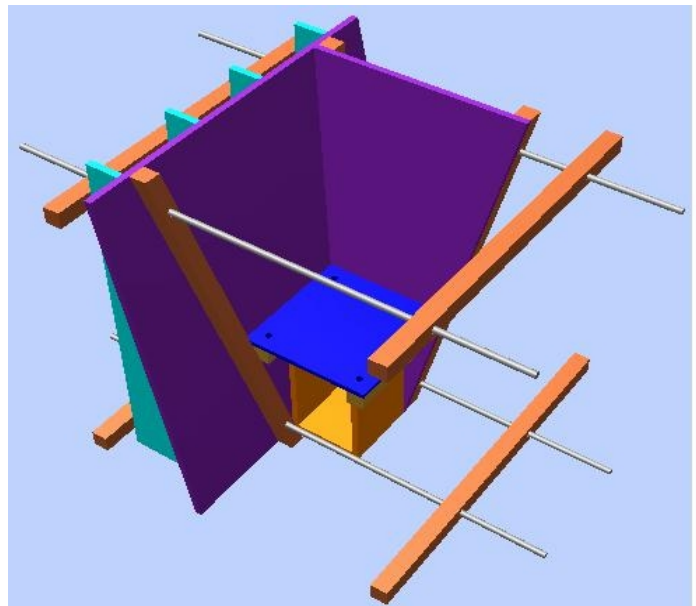
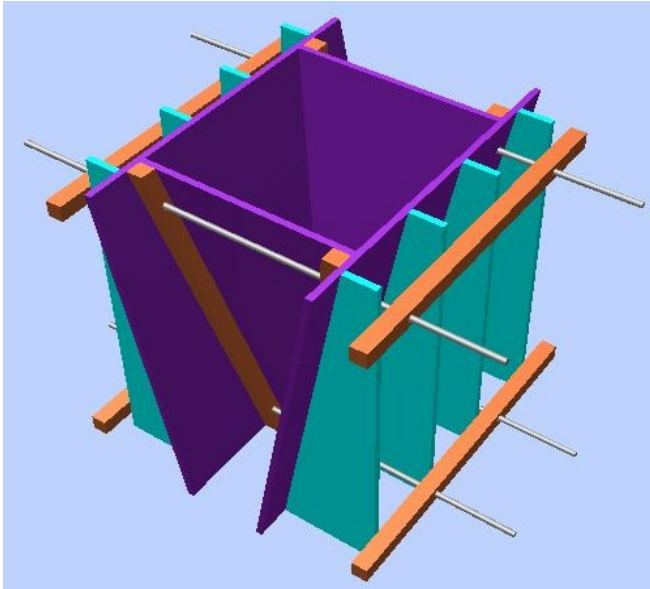
Par rapport à votre diagramme d'exigences, et en les prenant une par une, apporter des critiques sur la conception de ce moule.

Nota : on présentera sous la forme d'un tableau similaire à celui donné en annexe.

Nom :	Classe :
Prénom :	

III. ANNEXES

Vues du coffrage :





Nom :
Prénom :

Classe :

Critiques du coffrage :

Exigences	Critiques positives	Critiques négatives
Stabilité du lampadaire		
Planéité de la face d'appui du lampadaire		
Verticalité du mât		
Obtenir la masse demandée		
Possibilité de changer le mât		
Montage rapide du lampadaire		
Faciliter la mise en œuvre		
Respect de l'entracte des tiges filetées		
Planéité de la face d'appui du massif		
Munir le lest de tiges filetées		