ADMISSIBILITE : Analyse et exploitation de données techniques				
CONTRAT ECRIT				
ON DONNE :	Sur feuille	ON DEMANDE :	ON EXIGE	barème
Le dossier technique Feuille DT 3/15 à DT 10/15	DR 2/24	Question 1a: Calculer le volume V4 de béton contenu dans la virole supérieure Rep.A4. Question 1b: Calculer le volume total de béton VT contenu dans la benne à béton. Question 2: Calculer la masse du béton Mb contenu dans la benne à béton (en kg). Question 3: Calculer la masse totale Mt en charge (kg). Question 4: Calculer le poids total en charge Pt.	-Les formules utilisées sont indiquées. -Les calculs sont exacts. -Les unités sont précisées.	**/3pts** **/3pts** **/3pts** **/2pts** **/2pts**
	DR 3/24 à DR 5/24	Question 5a: Compléter le tableau bilan des actions mécaniques appliquées à l'ensemble benne à béton en charge. Question 5b: Appliquer le principe fondamental de la statique à l'ensemble benne à béton en charge. Question 6a: Tracer les actions mécaniques appliquées sur la modélisation ci-dessus aux points d'application A, B et C sans échelle. Question 6b: Compléter le tableau bilan des actions mécaniques appliquées sur le sous-ensemble arceau SE D. Question 7 : Recherche des actions mécaniques. **Détermination au choix.**	- Analytiquement : les valeurs sont exactes. - Graphiquement : tolérances des résultats ±5%. -Les unités sont précisées.	**/2pts** **/2pts** **/2pts** **/4pts** **/15pts**
Le dossier technique Feuille DT 14/15 DR 8/24 à DR 9/24	DR 5/24 à DR 6/24	Question 8a : Calculer la résistance pratique Rpe de la traverse horizontale D3. Question 8b : Donner la valeur du moment fléchissant maximum (Mf maxi en N.mm). Question 8c : Calculer le module d'inertie de flexion Igz/V en utilisant la condition de résistance. Question 8d : Déterminer le profil de tube carré de la traverse horizontale. Question 9a: Calculer la résistance pratique au cisaillement (Rpg). Question 9b: Calculer la section totale cisaillée (S) en fonction de la longueur des cordons de soudure. Question 9c: En utilisant la condition de résistance calculer la longueur minimale des cordons de soudure (L mini).	-Les formules utilisées sont indiquées. -Les calculs sont exacts.	**/3pts** **/3pts** **/4pts** **/3pts** **/2pts** **/2pts** **/3pts**
Le dossier technique Feuille DT 14/15 DR 6/24 et DR 8/24	DR 7/24	Question 10: Etude graphique. ➢ Compléter la vue de face coupe AA, à l'échelle 1:1, sans arêtes cachées Question 11: Cotation. ➢ Coter en prévision de la fabrication (positionnements des éléments entre eux) ➢ Cotation des soudures : • Traverse horizontale/ Tubes verticaux : soudage en angle périphérique, soudures symétriques procédé MAG, cote de gorge 4 mm. • Traverse horizontale/ Anneau de levage : soudage en angle Périphérique procédé MAG, cote de gorge 3 mm. ➢ Mettre en place une tolérance géométrique de coaxialité (IT = 1 mm) entre les deux perçages des chapes Rep. D1.	Les tracés sont exacts. La norme est respectée.	**/12pts** **/10pts**
			Total	**/80**