Compte rendu d'évaluation du "Rapport de conception" **Nom d'équipe :** _____

Préparé par : , consultant Rédigé le:

1. CONTENU GÉNÉRAL

1.1. Table des matières : (_____/ 1.0 pt)

- ☐ Présente (pour 0.5 pt)
- ☐ Numéroté avec les sous-sections (pour 0. 5 pt)

1.2. Description de la problématique : (_____/ 0.5 pt)

- ☐ Mandat

1.3. Recherche bibliographique : (_____ / 2.5 pts)

- ☐ Faits historiques (pour 1.5 pts)
- ☐ Dimensions, ☐ Longueur des portées, ☐ Hauteur,
- ☐ Type de structure, ☐ Conditions d'appuis (pour 1.0 pt)

1.4. Références bibliographiques : (_____/ 1.0 pt)

- ☐ Présente [Sites Web, Livres, Articles, etc.]

2. CONTENU LIÉ À LA CONCEPTION

2.1. Contraintes de conception : (_____/ 1.25 pt)

- ☐ Exposé des contraintes [voir Cahier de projet] (pour 0.75 pt)
- ☐ Explication des méthodes pour respecter les contraintes de conception (pour 0.5 pt)

2.2. Hypothèses de modélisation : (_____/ 1.25 pt)

- ☐ Hypothèses [poids propre nul, rotules parfaites, éléments de barres, charges aux noeuds, etc.] (pour 0.75 pt)
- ☐ Explication du passage du modèle physique au model analytique (pour 0.5 pt)

2.3. Calculs structuraux : (_____/ 8.0 pts)

- ☐ Formules utilisées (pour 0.5 pt)
- ☐ Calcul à la main des efforts dans une membrure tendue ou comprimée, ☐ Calcul à la main des réactions (pour 1.5 pt)
- ☐ Calcul par MDSolid, ☐ Pour toutes les membrures et positions de charge (pour 2.0 pts)
- ☐ Résumé des efforts critiques (pour 1.0 pt)
- ☐ Calcul de la résistance en compression, C (pour 1.5 pt)
- ☐ Comparaison résistance C et T vs les efforts (pour 0.75 pt)
- ☐ Calcul des déformations pour une membrure (pour 0.75 pt)

3. ILLUSTRATION DE LA MAQUETTE (_____ / 1.5 pt)

- ☐ Illustration présente (pour 0.75 pt)
- ☐ Dimensions principales indiquées (pour 0.75 pt)

4. QUALITÉ DE LA PRÉSENTATION (_____ / 3.0 pts)

- ☐ Présentation claire et concise [max 10 pages + Annexes] (pour 1.0 pt)
- ☐ Structure du texte (pour 0.5 pt)
- ☐ Professionnalisme du rapport [l'usage de la langue, contenu des notes de calcul, présentation des notes de calcul (pour 0.5 pt)
- ☐ Qualité du français (pour 1.0 pt)

5. COMMENTAIRES GÉNÉRAUX SUR LE RAPPORT DE CONCEPTION :

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

(TOTAL : _____ / 20.0 pts)