

Le cnam Paris
FIP1 - mini Projets
Consignes pour le Rendu et la Présentation

L. Mostefaoui
lotfi.mostefaoui@lecnam.net

Projet de Programmation Système : Consignes pour le Rendu et la Présentation

1. Organisation générale

- Travail en groupe de **2 étudiants maximum**.
 - Le projet doit être finalisé et prêt à être présenté lors de la **dernière séance (Mercredi 07 Janvier 2026)** à 13h.
 - Une partie de l'évaluation portera sur votre capacité à expliquer et démontrer le fonctionnement de votre projet.
-

2. Rendu attendu

2.1 Code source

- Vous devez remettre tout le code source du projet.
- Le code doit être propre et lisible :
 - **Indentation claire.**
 - **Commentaires pertinents** expliquant les parties importantes (par exemple, synchronisation, gestion des processus/threads, etc.).
 - Une brève description de chaque fichier en haut (but du fichier, fonctions principales, etc.).

2.2 Documentation technique

Un document texte ou PDF, clair et concis (**2 à 3 pages maximum**), comprenant :

1. Présentation du projet :

- Nom du projet.
- Objectif du projet (exemple : "Simuler un parking avec gestion automatique des places").

- Fonctionnalités principales.

2. Architecture technique :

- Description des principales fonctions ou classes utilisées.
- Explication de la gestion des processus, threads, synchronisation, ou communication inter-processus (selon le projet).

3. Instructions d'utilisation :

- Comment compiler et exécuter le programme.
- Description des dépendances nécessaires (bibliothèques, outils, etc.).
- Commandes à exécuter pour tester le projet.

4. Tests effectués :

- Description des tests réalisés pour valider le fonctionnement du projet.
 - Résultats obtenus (captures d'écran ou exemples d'entrée/sortie si nécessaire).
-

3. Présentation avec démonstration

3.1 Déroulement de la présentation

- Chaque groupe dispose de **10 minutes maximum** :
 - **Démonstration fonctionnelle du projet** (5 à 7 minutes).
 - * Présentez les fonctionnalités principales et montrez le programme en action.
 - * Expliquez brièvement comment le projet répond aux objectifs fixés.
 - **Questions/réponses techniques** (3 à 5 minutes).
 - * Vous devrez répondre aux questions sur les choix techniques et l'implémentation (exemple : pourquoi avoir utilisé un mutex ici ? Comment gérez-vous les erreurs ?).
 - * Vous pourrez être interrogés sur les parties du code source.

3.2 Éléments clés de la démonstration

- Assurez-vous que le programme est prêt à être exécuté sur une machine fonctionnelle.
 - Montrez :
 - Les étapes importantes de l'exécution.
 - Les cas d'usage principaux.
 - Les résultats obtenus.
 - **Bonus** : Si possible, simulez des cas limites ou des scénarios d'erreur pour montrer la robustesse de votre implémentation.
-

4. Évaluation

L'évaluation sera basée sur les critères suivants :

1. Fonctionnalité et fiabilité du programme (50%)

- Respect des consignes du projet.
- Fonctionnalités implémentées correctement.
- Robustesse face aux cas d'usage et erreurs.

2. Documentation technique (20%)

- Clarté et concision.
- Explications suffisantes sur les aspects techniques et les choix d'implémentation.

3. Qualité du code (20%)

- Lisibilité, organisation, et clarté des commentaires.
- Utilisation appropriée des mécanismes système (mutex, sémaphores, IPC, etc.).

4. Présentation et réponses aux questions (10%)

- Clarté et maîtrise lors de la démonstration.
 - Qualité des réponses aux questions techniques.
-

5. Remise des fichiers

- **Date limite** : Tout le code source et la documentation doivent être remis **avant la présentation** (au plus tard la veille, Mardi 07 Janvier 2025, à 23h59).
 - **Format de remise** :
 - Créez un dossier nommé `Nom1_Nom2_Projet`.
 - Ce dossier doit contenir :
 - * Tous les fichiers source du projet.
 - * La documentation technique au format PDF.
 - * Un fichier `README.md` ou texte décrivant les étapes pour compiler et exécuter le projet.
 - Envoyez ce dossier compressé (`.zip`) à l'adresse email suivante : **lotfi.mostefaoui@lecnam.net**
-

6. Conseils pour réussir

- **Planifiez bien votre temps** :
 - Répartissez les tâches entre les membres du groupe.
 - Testez votre programme régulièrement pour éviter les surprises.
- **Préparez la démonstration** :

- Assurez-vous que le programme fonctionne comme prévu sur la machine que vous utiliserez.
 - Anticipez les questions techniques potentielles.
- **Relisez votre code et votre documentation :**
 - Évitez les erreurs évidentes et assurez-vous que tout est compréhensible.