

# TER SYSTEME INDUSTRIELS

## COMPTE RENDU DE REUNION

### COMPTE RENDU

(Réunion 001)

#### RESUME DU DOCUMENT

Le professeur rappelle l'importance de la ponctualité, puis invite les étudiants à présenter leur parcours. Il introduit le projet sur les systèmes industriels, domaine en forte croissance, et en précise l'organisation : réunions hebdomadaires, chef de projet, outils de suivi. L'objectif est de renforcer les compétences techniques et transversales des étudiants, avec une soutenance finale prévue le 25 juin.

#### Propriétés du document

CLASSIFICATION DU DOCUMENT	CompteRendu1_V2_05/05/2025
REFERENCE DU DOCUMENT	CR001_OT_V2
DATE D'EMISSION DU DOCUMENT	15/05/2025
VERSION DU DOCUMENT	2
AUTEURS	Cyril PARNET
PROPRIETAIRE DU DOCUMENT	Rolland AGOPIAN – Aix Marseille

Tableau 1 – Propriété du document

## Historique des révisions

VERSION	DATE	AUTEUR	RESUME DES MODIFICATIONS
1	06/05/2025	Cyril PARNET	CR original
2	15/05/2025	Cyril PARNET	Changement de format + Complétion des informations manquantes

Tableau 2 - Historique des révisions

## Distribution

NOM	FONCTION
Rolland AGOPIAN	Professeur Encadrant Pédagogique

Tableau 3 - Distribution

## Approbation

NOM	FONCTION	SIGNATURE	DATE
Nasserdine BERREBIHA	Membre de l'équipe	NB	06/05/2025
Redouane YABDA	Membre de l'équipe	RY	06/05/2025
Badreddine KASMI	Membre de l'équipe	BK	06/05/2025
Mouhamadou Afiss DIA	Membre de l'équipe	MaD	06/05/2025
Youssef DOUZI	Membre de l'équipe	YD	06/05/2025

Tableau 4 - Approbation

Propriétés du document .....	1
Historique des révisions .....	2
Distribution .....	2
Approbation .....	2
1 Présentation du document .....	2
2 Contact .....	3
3 Reunion .....	4
3.1 Présentation.....	4
3.2 Contexte et Enjeux.....	4
3.3 Objectifs du projet .....	5
3.4 Livrables.....	6
3.5 Outils de gestion de projet.....	6
3.6 Sujets techniques : Systèmes Industriels.....	7
3.7 Futur du projet.....	8
3.8 Prochaine séance / Ordre du jour .....	8
3.9 Soutenance finale .....	8

## 1 Présentation du document

Voici le compte rendu de la réunion du 05/05/2025 sur le TER Système Instrustriels du Master FSI de Luminy de Aix Marseille encadré par M. Rolland AGOPIAN. Participant, 6 élèves du master FSI : Cyril Parnet, Nasserdine BERREBIHA, Redouane YABDA, Badreddine KASMI, Mouhamadou Afiss DIA, Youssef DOUZI. Ce compte rendu a pour but d'introduire le sujet de TER ainsi que les règles et travail à faire pour le futur de ce projet.

Durée de la réunion : 1H30, 10h15 - 11h45

Localisation : Département informatique et interactions à Saint-Charles, Marseille.

## 2 Contact

- **Chef de Projet** : Cyril Parnet

**Contact** : cyril.parnet@etu.univ-amu.fr / 0782090900

- **Sous-Chef de Projet** : Nasserline BERREBIHA

**Contact** : nasserline.berrebiha@etu.univ-amu.fr / 0767346805

- **Membre** : Redouane YABDA

**Contact** : redouane.yabda@etu.univ-amu.fr / 0787543066

- **Membre** : Badreddine KASMI

**Contact** : badreddine.kasmi@etu.univ-amu.fr / 0695412873

- **Membre** : Mouhamadou Afiss DIA

**Contact** : mouhamadou-afiss.DIA@etu.univ-amu.fr / 0645307710

- **Membre** : Youssef DOUZI

**Contact** : youssef.douzi@etu.univ-amu.fr / 0652097072

## 3 Reunion

### 3.1 Présentation

M. Agopian ouvre la réunion en se présentant et en rappelant les règles de fonctionnement à respecter dans le cadre du projet. Il insiste particulièrement sur l'importance de la ponctualité, soulignant qu'aucun message ne lui a été envoyé pour prendre des nouvelles de l'avancement du projet, ce qu'il déplore.

Il invite ensuite les membres à se présenter individuellement, en précisant :

- Nos expériences ou connaissances en cybersécurité (Cyber),
- Nos motivations pour avoir choisi ce sujet parmi les autres proposés.

M. Agopian partage ensuite son propre parcours professionnel :

- Il possède 30 ans d'expérience en cybersécurité technique, principalement en tant que freelance.
- Il a initialement été formé dans les systèmes industriels, avant d'opérer une reconversion vers l'informatique (IT).
- Son objectif est de sensibiliser les étudiants du parcours FSI aux enjeux liés à la cybersécurité dans les systèmes industriels (OT).

À travers cette réunion, M. Agopian a souhaité poser les bases d'un travail rigoureux et professionnel. Il attend des membres de la réactivité, de l'implication, et une communication régulière tout au long du projet.

### 3.2 Contexte et Enjeux

M. Agopian partage aux membres du groupe sa vision du projet et les enjeux liés à la cybersécurité des systèmes industriels.

M. Agopian insiste sur la valeur stratégique des systèmes industriels (SI), en expliquant que :

- Ce domaine offre de nombreux débouchés professionnels, en particulier pour les profils techniques.
- Les enjeux en cybersécurité y sont de plus en plus critiques, notamment en raison de la multiplication des attaques ciblant les systèmes industriels (OT – Operational Technology).

Il souhaite que les membres prennent conscience de l'impact concret que peuvent avoir les cyberattaques dans ce type d'environnements, souvent liés à des infrastructures critiques.

M. Agopian attire également notre attention sur une confusion fréquente :

- La cybersécurité ne se résume pas au "hacking", au sens où on l'entend souvent dans le grand public (piratage, tests d'intrusion, etc.).
- Il invite les membres à élargir leurs compréhensions du domaine, en intégrant des notions comme la prévention, la défense, l'analyse des risques, la protection des infrastructures industrielles, etc.

Son objectif est de faire évoluer les membres vers une vision globale et réaliste de la cybersécurité, notamment dans des environnements techniques complexes.

### 3.3 Objectifs du projet

M. Agopian présente les objectifs pédagogiques et professionnels du projet, en insistant sur les compétences à acquérir. Il attend des membres de l'équipe que ce projet permette de développer :

- Des connaissances théoriques et pratiques sur les systèmes industriels et la cybersécurité,
- La capacité à concevoir et mettre en œuvre une simulation concrète autour d'un scénario OT/Cyber,
- Une plus-value pour le CV des membre de l'équipe, notamment en vue d'un stage ou d'un futur emploi dans le domaine,
- Des compétences transversales, telles que la gestion de projet, la rédaction de livrables (rédaction techniques), et le travail en équipe.

M. Agopian expose ensuite les règles d'organisation à respecter tout au long du projet :

- Présence obligatoire à une réunion hebdomadaire en présentiel sur le Campus Saint-Charles
  - Deux créneaux possibles : 8h30–10h30 ou 10h30–12h30
- Le compte rendu de chaque réunion doit être envoyé dans un délai de 72 heures ouvrée maximum
- L'ordre du jour de chaque réunion doit être envoyé 48 heures avant
- Le chef de projet est l'interlocuteur unique entre le groupe et M. Agopian
- Un modèle de documents (compte rendu, planning, etc.) sera fourni pour standardiser les échanges

### 3.4 Livrables

M. Agopian informe qu'aucun rapport final n'est exigé à l'issue du projet. Il précise qu'il y aura un livrable hebdomadaire tout au long du projet, ainsi que d'autres documents que l'on verra plus tard dans le projet :

- Le compte rendu de réunion, rédigé à l'issue de chaque séance,
  - Ce document sera relu collectivement au début de chaque réunion suivante, afin d'assurer un bon suivi et de valider l'avancement du travail.

En complément, M. Agopian indique qu'un support de présentation devra être préparé en vue de la soutenance finale du projet. Ce support servira à synthétiser :






- Le travail réalisé,
- Les compétences développées,
- La démonstration ou la simulation éventuellement mise en œuvre.

### 3.5 Outils de gestion de projet

M. Agopian informe que Microsoft Teams sera la plateforme principale pour la gestion du projet. Elle servira à :

- Centraliser les livrables,
- Assurer une communication fluide entre les membres du groupe et avec lui.

Un fichier Excel partagé sera utilisé pour le suivi des tâches tout au long du projet. M. Agopian précise les modalités d'utilisation :

- Le suivi visuel se fera via un code couleur :
  -  Non commencé (**Rouge**)
  -  En cours (**Orange**)
  -  Terminé (**Vert**)
  -  Ajourné (**Bleu**)
  -   À supprimer (**Noir + Blanc**)



- Chaque tâche sera accompagnée des attributs suivants :
  - ID
  - Action
  - Responsable (Accountable)
  - Sous-traitement possible
  - Date limite
  - Priorité
  - Commentaires

Pour clarifier la répartition des responsabilités, une matrice RACI sera mise en place. Elle définira pour chaque action :

- R : Responsable – Qui réalise l'action
- A : Accountable – Qui en porte la responsabilité
- C : Consulted – Qui peut être consulté
- I : Informed – Qui doit être informé

### 3.6 Sujets techniques : Systèmes Industriels

M. Agopian informe que le projet donnera lieu à une **finale** hebdomadaire d'une durée de :

- **50 minutes d'exposé**, suivies de
- **10 minutes de questions/réponses**.

Concernant le contenu technique, M. Agopian précise les attendus pédagogiques :

- L'approche doit suivre une progression logique, allant du bas niveau au haut niveau,
- Une présentation des protocoles spécifiques aux systèmes industriels est attendue,
- Il insiste sur l'importance de comprendre les différences entre OT (Operational Technology) et IT (Information Technology),
- Il souhaite que l'on traite de la convergence OT-IT
- Le modèle PURDUE

Attention : Il précise explicitement que la présentation ne doit pas se concentrer sur la cybersécurité OT, mais bien sur le fonctionnement et les particularités des systèmes industriels eux-mêmes.

Enfin, M. Agopian rappelle **deux consignes strictes** :

- **Interdiction de lire simplement les slides** pendant la présentation,
- L'usage d'un **support visuel est obligatoire** (PowerPoint, schémas, vidéos, démonstrations, etc.).

### 3.7 Futur du projet

M. Agopian informe que le projet pourrait inclure une simulation d'attaque en environnement contrôlé et sécurisé. Cette possibilité sera à envisager en fonction de l'avancement du groupe et des moyens disponibles.

Il insiste sur le fait que l'objectif principal reste :

- De monter les membres de l'équipe en compétences techniques et transversales,
- Et surtout d'enrichir le CV des membres avec une expérience concrète et valorisable dans le domaine des systèmes industriels et de la cybersécurité.

### 3.8 Prochaine séance / Ordre du jour

M. Agopian communique les points qui seront abordés lors de la séance suivante, programmée le 13 mai :

- Revue du compte rendu de la réunion en cours, afin de valider et corriger si nécessaire,
- Présentation — préparation ou avancement de la partie présentation technique,
- Mise en place du fichier Excel pour la planification des tâches et le suivi de l'avancement du projet.

### 3.9 Soutenance finale

M. Agopian informe que la soutenance finale du projet aura lieu le 25 juin 2025.

Pour cette soutenance, il est précisé que :

- Le support requis est uniquement une présentation orale (PowerPoint ou équivalent),
- Aucun rapport écrit final ne devra être remis.