

# Projet 1A - 2025

ENSISA – 1A IR

Joël Dion

# Calendrier

## Début du projet :

- Lundi 02 juin 2025, 10h00

## Rendu du projet :

- Mercredi 11 juin 2025, 23h59 (application)
- Jeudi 12 juin 2025, 12h00 (rapport et poster)

## Présentation des projets :

- Jeudi 12 juin 2025, après-midi
- Vendredi 13 juin 2025, journée

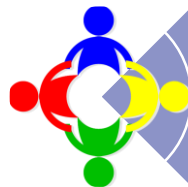
# Objectifs du projet 1A



Se mettre en situation professionnelle



Se confronter à un problème concret et complexe, nécessitant des compétences encore non acquises



Travailler en équipe et utiliser des outils et méthodes de gestion de projet



Coder !

# Sujet : réaliser une application mobile de gestion des présences éco-conçue, interne à la spécialité

- **Mise en situation (pretexte)** : Afin de faciliter le suivi des présences en cours des étudiants par les différents acteurs de l'école, la spécialité IR de l'ENSISA a décidé de se doter d'un outil de gestion, sous la forme d'une application mobile éco-conçue.
- En tant que jeune start-up désireuse de montrer son savoir-faire et sa maîtrise des technologies innovantes, vous relevez le défi et avez deux semaines afin de proposer un outil innovant et répondant aux enjeux actuels en matière d'éco-conception.

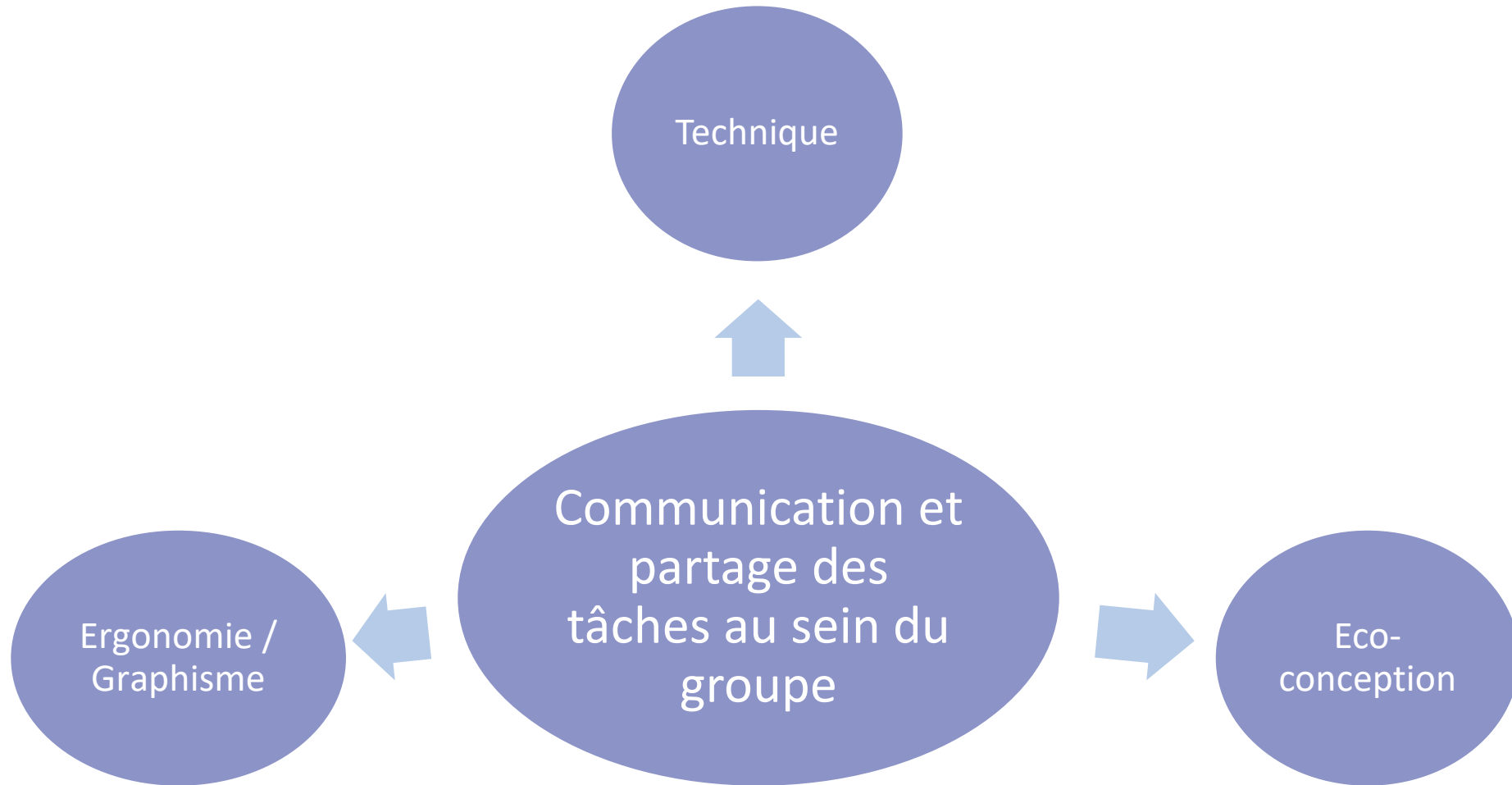
# Fonctionnalités attendues

- Public visé : enseignants (saisie des présences, consultation globale des données), étudiants (consultation des données personnelles)
  - Saisie des présences par les enseignants -> nécessite la création des séances de cours (export ADE, création manuelle, etc.)
  - Synthèse des données (éventuellement automatisée) sous une forme au choix
  - Sécurité des données, gestion des utilisateurs et de leurs droits
  - etc.
- Quantité suffisante de contenu pour illustrer les fonctionnalités et l'éco-conception

# Eco-conception

- **Objectif** : Limiter la consommation d'énergie durant l'usage
- **Comment faire ??**
  - Code efficient (bonnes pratiques, bon sens)
  - Adapter les données
  - etc...
- Nécessiter de mesurer ; le domaine est jeune, et les solutions encore peu développées... A vous de vous en saisir !

# Indispensable pour réaliser une bonne application



# On se rassure !!

- Il est normal de ne pas encore connaître / maîtriser les outils nécessaires à la réalisation de ce projet ; c'est habituel pour un ingénieur (à la différence d'un technicien)
- Une partie des premiers jours peut être consacrée à l'autoformation et à l'écriture du cahier des charges détaillé
- Pour se former aux technologies mobiles, au partage et stockage de données : cours de vos enseignants, nombreuses ressources sur internet voire même dans les bibliothèques



# Aucune technologie imposée mais...

- Utilisez, si possible, des outils connus
- L'évaluation de votre application se fera sur le téléphone de l'enseignant (Android 14) : soyez prévoyants !
- Parmi les critères d'évaluation :
  - Fiabilité
  - Fonctionnalités
  - Interface utilisateur
  - ...

Le tout avec suffisamment de contenu testable

- But : utiliser ultérieurement votre projet !

# Aucune technologie imposée mais...

- Stockage des fichiers de données sur serveur SFTP hébergé sur un Raspberry Pi 5, accessible via le réseau eduroam
- Chaque groupe a un compte dédié ; connexion via la commande : `sftp groupeX@<IP_DU_PI>`
- Mot de passe : fourni lors de la première réunion de suivi
- Stockage des fichiers de données (.json recommandé) dans le dossier /data, nommage recommandé : `presence_<cours>_<YYYYMMDD>_<HH>.<extension>`

# Outils imposés de partage pour travail en groupe

- Utilisation de la plateforme GitHub (<https://github.com/>) pour disposer d'une version à jour des travaux de chacun, sur laquelle chaque équipe créera un espace
- Utilisation d'un outil de suivi des tâches de chacun, comme celui intégré dans GitHub ou encore Trello (<https://trello.com/>)

# Rendu final (Moodle)

- Mercredi 11 à 23:59 : votre application avec un mini guide d'utilisation
- Jeudi 12 à 12:00 : un court rapport au format pdf (description et utilisation de l'application + éco-conception : solutions proposées et mesures), un poster A3 pour la présentation orale des jeudi 12/06 après-midi et vendredi 13/06 (peut être réalisé le jeudi 12/06 matin)

# Présentations orales

## Jeudi 12/06 après-midi

- Entre les étudiants 1A IR
- 3 min de présentation du poster A3 + 2 min de questions (évaluation 2 points)
- Election du meilleur projet (2 points)
- Répétition avant la présentation du lendemain lors de la journée des projets
- Obligation de présence

## Vendredi 13/06 journée

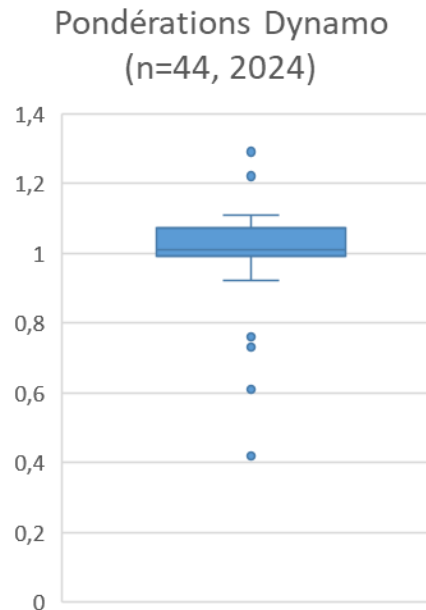
- Journée des projets : avec l'ensemble des étudiants CPB, 1A et 2A de l'école
- Présentation du poster A3 + évaluation d'autres posters
- Obligation de présence
- Récompense des meilleures posters
- Possibilité d'utiliser du matériel personnel pour présenter l'application

# Evaluation

- Evaluation par l'enseignant du rendu final et du poster avec présentation orale, comprenant l'élection du meilleur projet jeudi 12 après-midi par l'ensemble des étudiants de la promotion
- Grille d'évaluation indicative sur Moodle

# Evaluation

- Evaluation anonyme de tous les membres de l'équipe les **vendredi 06/06 (formative)** et **jeudi 12/06** à l'aide de l'outil Moodle **Dynamo** (<https://docs.moodle.org/3x/fr/Dynamo>) : système de bonus-malus individuel de la note du groupe



# Quelles équipes ?

- 6 équipes imposées et composées de 7 à 8 étudiants
- Un(e) chef de projet par équipe et un(e) responsable éco-conception



# Répartition des équipes

GROUPE 1	
BOUCHAAR	MOHAMED TAHA
DEBOUCHER	MATHYS
FILALI	MOHAMMED-ISLAM
KALBE	ANTHONY
MONNERET	LUCIE
SAHILI	AYA
STRICKER	ESTEBAN
ZIANI	MOHAMED AMINE

# Répartition des équipes

GROUPE 2	
BLOUËT	TOUAN
DAHMANI	NABIL
EL BOUZIDI	ZAKARIAE
LOTFI	HAYAT
NABI	MAYA
NOVELLO	JEAN
OZKOSAR	ENES

# Répartition des équipes

GROUPE 3	
BOZKURT	MEHMET
FIKRI	HAMZA
JAIT	YASSIN
NZIENGUI MBADINGA	Roch Davy Huffel
RUNSER	LUCAS
TALBI	ALAE
THEOTIME	EMILIE

# Répartition des équipes

GROUPE 4	
AMEGOUZ	YOUSSEF
DAHMANI	RAYHAN
ESSARSARE	ALI
GRUNEWALD	PAULINE
HIAM	MONCEF
KOHLER	JAROD
MUNARETTO	HUGO

# Répartition des équipes

GROUPE 5	
BAOU	SAMI
DIDIERJEAN	BASTIEN
DIOP	SAKHEWAR
FERHANE	NIAMA
KHOURCHAFI	HODEIFA
TRINH	WILLIAM
VILLIEN	NILS

# Répartition des équipes

GROUPE 6	
BARATTE	MARTIN
BEAUVY	ELISE
BEN LTOUFA	LOUAY
LIDALT	OMAR
RAGAVAN	SAKITHYAN
ROMEO	RAPHAËL
ZAHRAMAN	OMAR

# Objectifs à très court terme

- Trouver un nom d'équipe
- Nommer chef/fe de projet et responsable éco-conception
- Créer vos espaces Github (Trello) et m'y inviter
- Construire un mini cahier des charges
- Répartir les tâches au sein de votre équipe
- Organiser l'autoformation des membres de l'équipe (si nécessaire)
- Tester la connexion au serveur

# Premier suivi de projet

- Première réunion avec chef/fe de projet et responsable éco-conception ce lundi 02/06 après-midi (13h-14h) pour me présenter les objectifs précédents
- Groupe 1 : 13h00
- Groupe 2 : 13h10
- Groupe 3 : 13h20
- Groupe 4 : 13h30
- Groupe 5 : 13h40
- Groupe 6 : 13h50



## Autres suivis de projet

- Autres réunions avec chef/fe de projet et responsable éco-conception les mardi 03/06 (visio 16h-17h), jeudi 05/06 (visio 10h-11h), mardi 10/06 (9h-10h) et mercredi 11/06 (10h-11h)
- Présentation de l'avancée des travaux et de l'ambiance de travail au sein du groupe
- Lien visio : <https://uha.webex.com/meet/joel.dion>

## Déroulement / interactions durant le projet

- Réunions de suivi régulières avec chef/fe de projet et responsable éco-conception (cf. diapositives précédentes)
- Visites improvisées dans vos salles de travail (E32, E33, E34)
- Le/la chef/fe de projet, le/la responsable éco-conception peuvent me contacter pour toute question / problème

Dernière consigne

**Faites-vous plaisir !**