

Une activité autour
des énergies
pour être engagés

Reprise des points importants visés en première
(Environnement, rappel sur les lois d'énergie,
conception,...) avec déclinaison vers les spécialités

**Thème n°6 :
Gérer la ville du
futur (Smart city)**

Spé ITEC: "Étude du lampadaire (Etude de la statique)"
Spé EE: "Éclairage autonome en énergie électrique et basse consommation"
Spé SIN: "Déclenchement automatique de l'éclairage"
Spé AC: "Étude de la descente de charge"

**Thème n°2:
Assister l'homme**

Concevoir (efficacité thermique, énergétique, échanges de données) + Simulperformance

PROBLÉMATIQUE: COMMENT LES OBJETS DU QUOTIDIEN PEUVENT-ILS NOUS FACILITER LA VIE?

PROBLÉMATIQUE: COMMENT ÉCLAIRER UNE RUE DE FAÇON AUTONOME TOUT EN RESPECTANT L'ENVIRONNEMENT?

Spé AC: --
Spé ITEC: --
Spé EE: --
Spé SIN: --

**LANCEMENT
DES PROJETS**

PROJETS DE 72 H EN PRÉVISION DU GRAND ORAL (04H/SEM DANS LES ENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES)

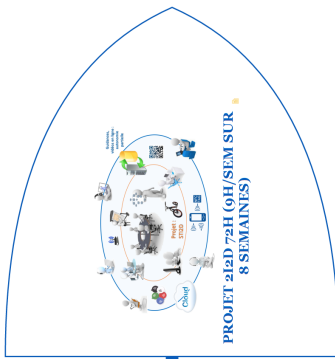


EPREUVE ÉCRITE DE 4H (ENSEIGNEMENT COMMUN ET SPÉCIFIQUE) FIN MARS/DÉBUT AVRIL.

IMAGINER / COMMUNIQUER

Temps d'affinage pour:

- Apprendre à communiquer (Préparation du grand oral)
- Présenter. Comment communiquer une idée un concept à l'aide d'un diaporama
- Préparer l'invest. Aides à l'orientation vers l'enseignement supérieur



**Thème n°3:
Préserver la santé**

PROBLÉMATIQUE: COMMENT EFFECTUER UN ACTE MÉDICAL DANS UN LIEU SOULÉ?

Spé AC: "maintient une température"
Spé ITEC: "transmettre la puissance électrique"
Spé EE: "Alimenter en énergie quelque soit le lieu"
Spé SIN: "communiquer par les réseaux"

**Thème n°4:
Concevoir l'habitat
de demain**

PROBLÉMATIQUE: COMMENT LES NOUVELLES TECHNOLOGIES PEUVENT-ELLES AMÉLIORER L'HABITAT?

Spé AC: --
Spé ITEC: --
Spé EE: --
Spé SIN: --

**Thème n°2:
Assister l'homme**

PROBLÉMATIQUE: COMMENT LES ROBOTS HUMANOÏDES PEUVENT-ILS ASSISTER AU QUOTIDIEN?

Interpréter les résultats d'une simulation

Spé AC: --
Spé ITEC: --
Spé EE: --
Spé SIN: --

**Thème n°7: Construire
les ouvrages de demain**

PROBLÉMATIQUE: COMMENT PRÉVENIR LES DÉFAILLANCES D'UN OUVRAGE?

Concevoir

Spé AC: "étude d'ouvrages"
Spé ITEC: "compression"
Spé EE: "automatisme"
Spé SIN: "Capteurs"

Simulation / Expérimentation

Concevoir / Expérimenter