



RÉGION ACADÉMIQUE
GRAND EST

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

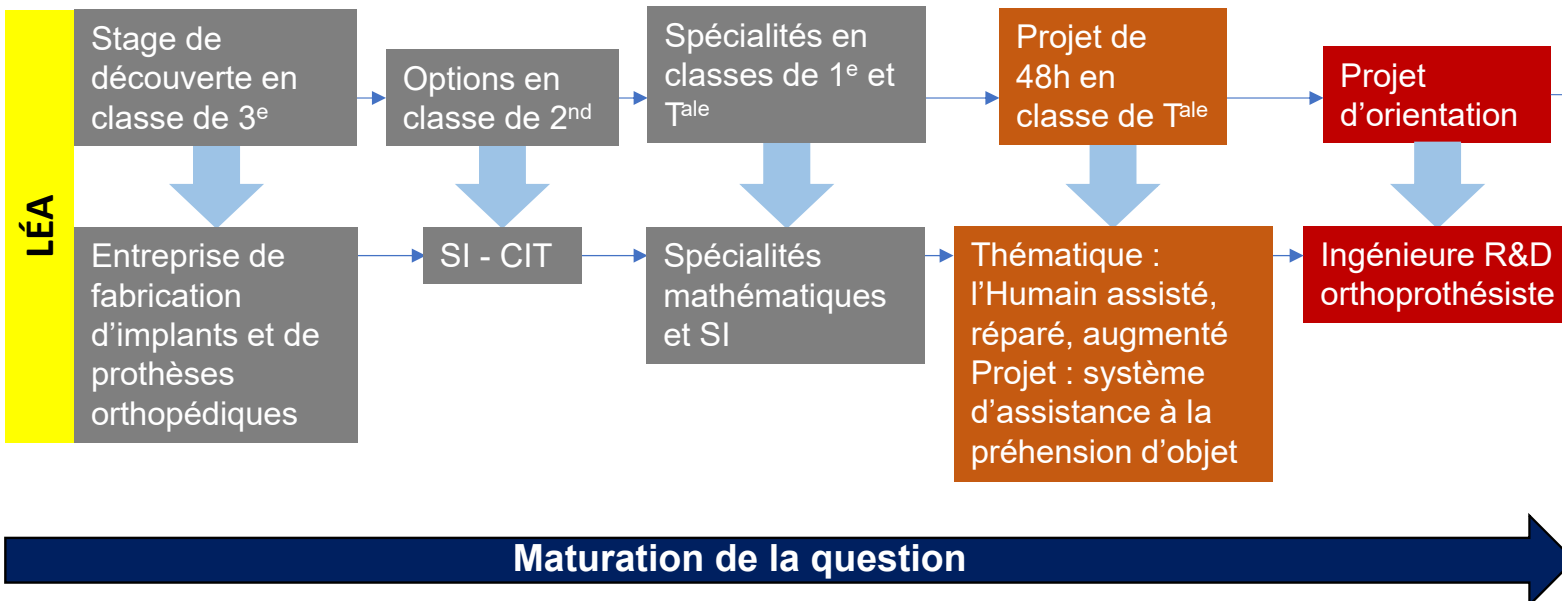


Ce document donne sous la forme d'un exemple, le processus de maturation et de formulation d'une question présentée au grand oral et portant sur la **spécialité SI** (en page 2).

Le processus avec ses étapes non renseignées est donné en page 3. Il peut constituer une aide et servir de support à la rédaction des questions.

Élaboration d'une question pour le grand oral

Exemple en Sciences de l'ingénieur (SI)



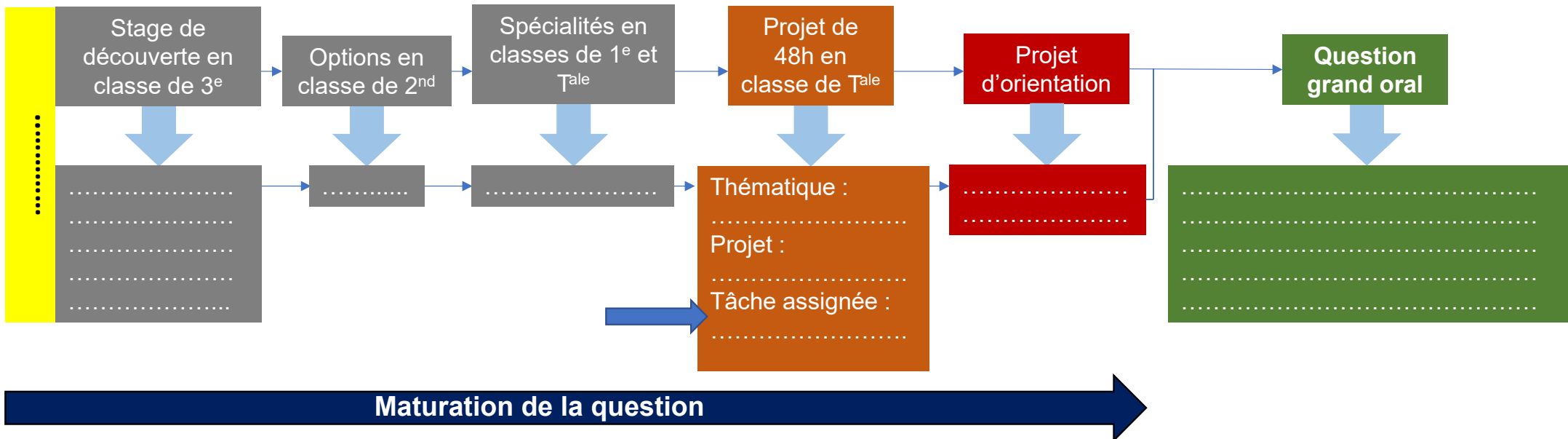
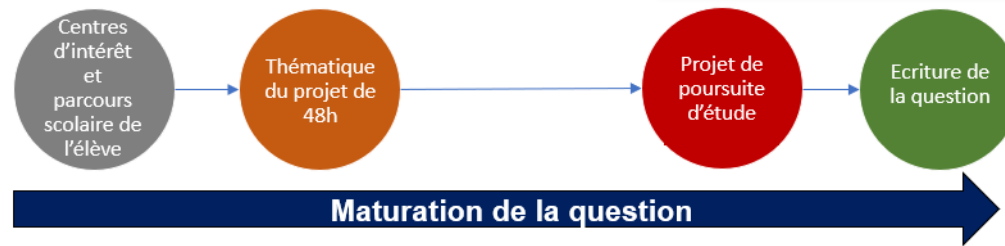
Ex 1 : comment le jumeau numérique d'une prothèse robotisée peut-il permettre d'optimiser sa conception ?

Question grand oral

Ex 2 : en quoi l'intelligence artificielle peut-elle améliorer l'acceptabilité de leur prothèse chez les personnes handicapées ?

Ex 3 : la fabrication additive de prothèses permet-elle d'améliorer le quotidien des personnes en situation de handicap ?

Processus à suivre en SI (étapes non renseignées)





RÉGION ACADÉMIQUE
GRAND EST

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

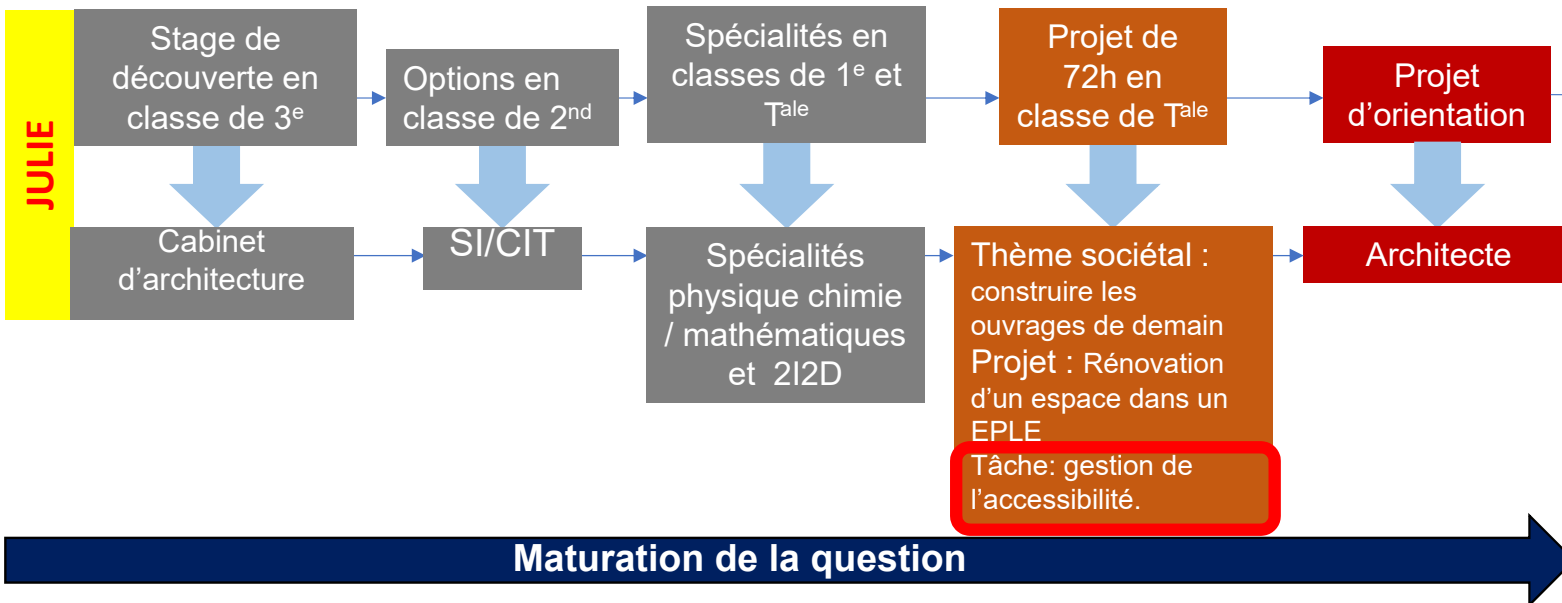


Ce document donne sous la forme d'un exemple, le processus de maturation et de formulation d'une question présentée au grand oral et portant sur la **spécialité 212D** (en pages 5, 6, 7 et 8 selon la spécificité choisie).

Le processus avec ses étapes non renseignées est donné en page 9. Il peut constituer une aide et servir de support à la rédaction des questions.

Élaboration d'une question pour le grand oral

Exemple en STI2D, spécificité AC



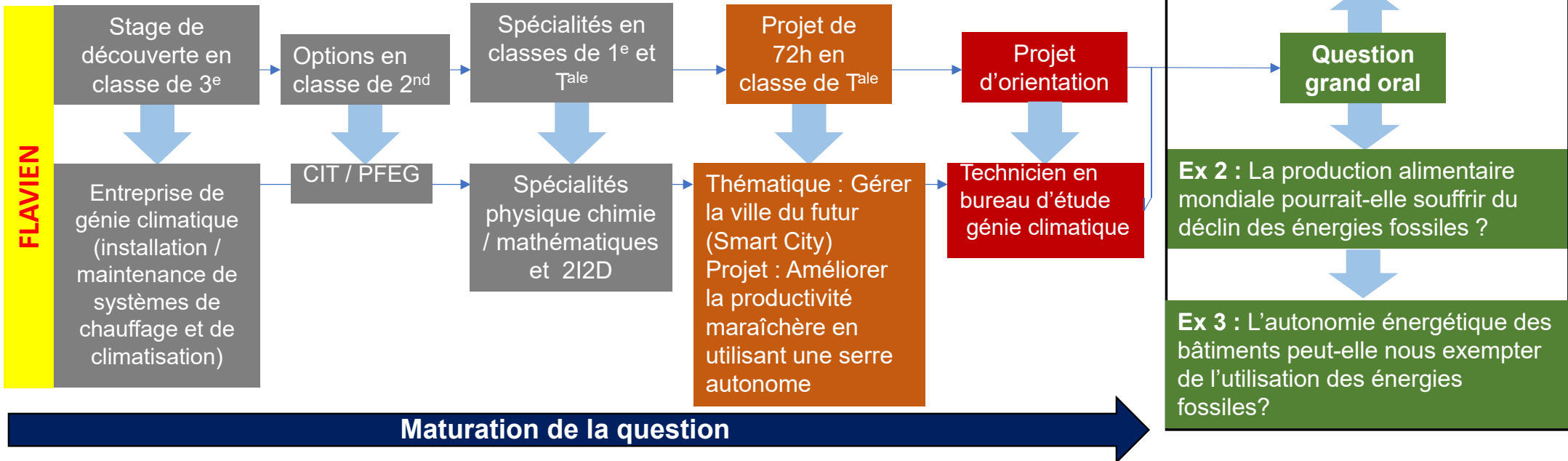
Ex 1 : Pourquoi est-il important de prendre en compte les contraintes d'accessibilité dès la conception d'un bâtiment ?

Question grand oral

Ex 2 : En quoi la mise en place d'un travail collaboratif de type BIM influence-t-elle les pratiques professionnelles ?

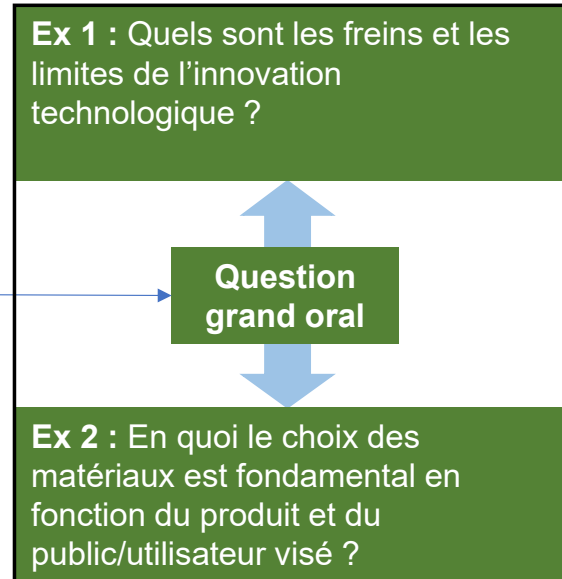
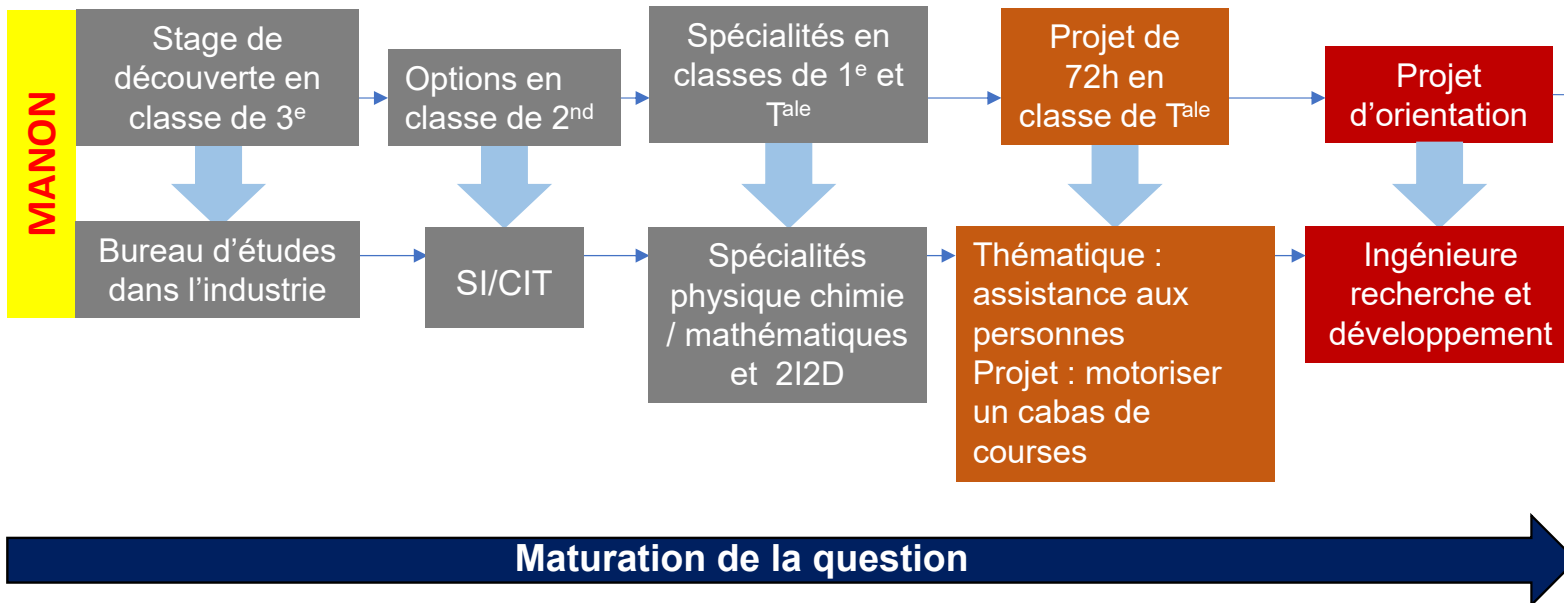
Élaboration d'une question pour le grand oral

Exemple en STI2D, spécificité EE



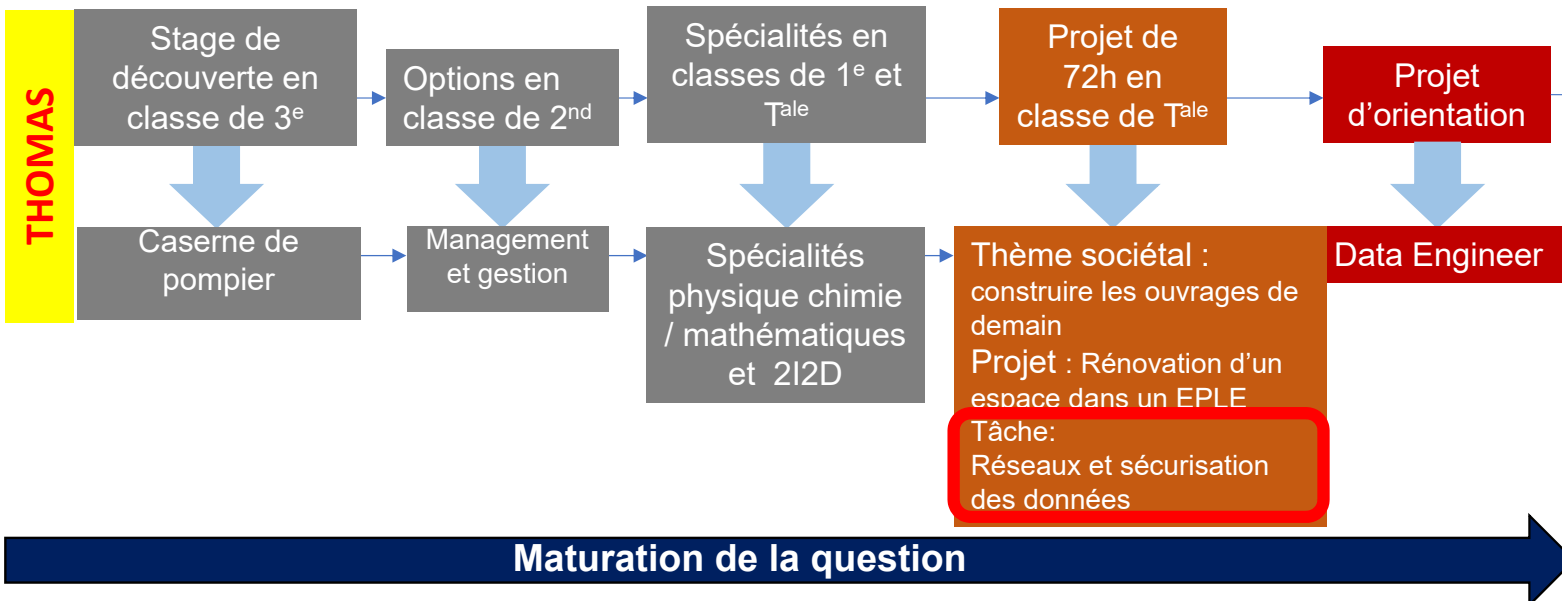
Élaboration d'une question pour le grand oral

Exemple en STI2D, spécificité ITEC



Élaboration d'une question pour le grand oral

Exemple en STI2D, spécificité SIN



Ex 1 : Quelle est l'importance de la gestion et de la sécurisation des données dans un cadre collaboratif ?

Question grand oral

Ex 2 : Pourquoi privilégier des solutions non filaires dans la rénovation et quels sont les impacts sociétaux de ce type de déploiement ?

Processus à suivre en STI2D (étapes non renseignées)

