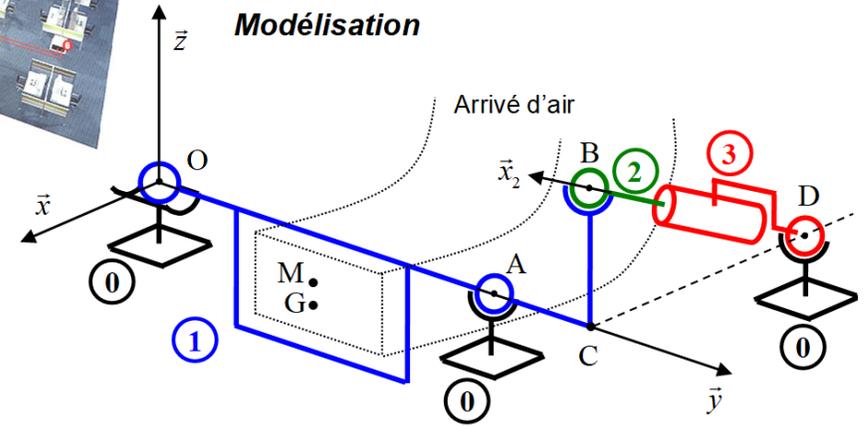
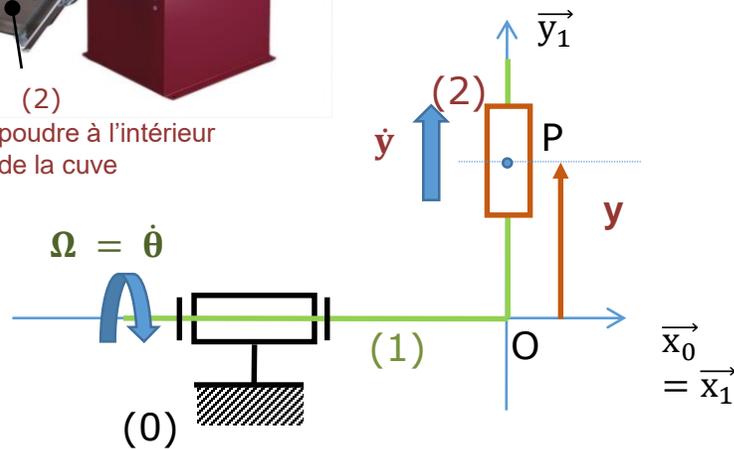


Dispositif Blended Learning Enseignement de mécanique du solide

- Formation Généraliste 1^{ère} Année -



(2) poudre à l'intérieur de la cuve



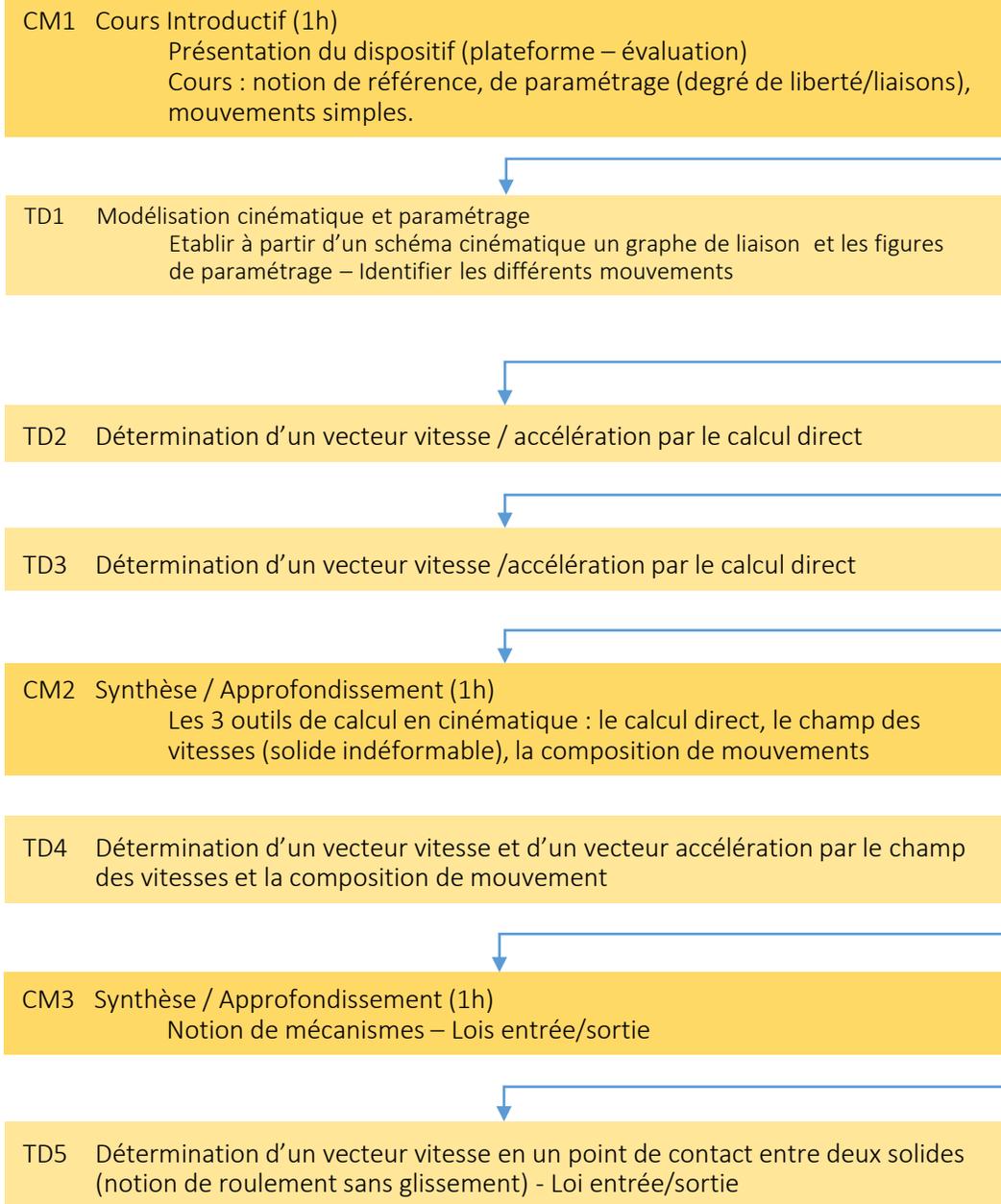
OBJ.1 : Savoir résoudre un problème de statique dans un cas simple

OBJ.2 : Savoir déterminer une loi entrée-sortie, vérifier un critère cinématique ou calculer un vecteur accélération dans des cas simples

Cinématique du solide

Présentiel

A Distance



W

Activation des connaissances
Objectif : Mettre en place un paramétrage cinématique
Documents ressources: 2 VIDEOS + QUIZZ

W

Activités en autonomie sur les degrés de liberté des liaisons normalisées
Documents ressources: Fiche synthèse + 1 AUTOTEST

Activation des connaissances
Objectif : Dériver un vecteur de base à partir d'une figure plane
Documents ressources: 1 VIDEO + QUIZZ

W

Activités en autonomie sur le calcul direct
Documents ressources: 1 VIDEO + 1 AUTOTEST

W

Activation des connaissances
Objectif : Connaître les propriétés des mouvements simples
Documents ressources: 3 VIDEOS + QUIZZ

W

Activation des connaissances
Objectif : Connaître lois de mouvements et les appliquer à des cas simples
Documents ressources: 1 RESSOURCE + QUIZZ

W

Activation des connaissances
Objectif : Appréhender quelques applications concrètes de la cinématique du contact
Documents ressources: 1 RESSOURCE + QUIZZ

Présentiel

TD6 Détermination d'une loi entrée/sortie à partir d'une fermeture géométrique.
Synthèse

BE Résolution d'un problème de cinématique



A Distance

Compte rendu de BE

Statique du solide



Activation des connaissances
Objectif : Se familiariser avec les actions mécaniques (Liaisons, ressorts, charges réparties)
Documents ressources: 3 RESSOURCES + QUIZZ

CM1 Synthèse / Structuration (1h30)
Modélisation des actions mécaniques (à partir de QUIZZ)

Activités en autonomie sur les actions mécaniques
Documents ressources: Fiche synthèse + 1 AUTOTEST

TD1 Modélisation des actions mécaniques
Effectuer un bilan d'actions mécaniques

Activation des connaissances
Objectif : Déterminer le moment d'une force par rapport à un point dans le plan (2D)
Documents ressources: 1 RESSOURCE + QUIZZ

TD2 Notion d'équilibre
Application du PFS sur un solide



Activités en autonomie sur le Principe Fondamental de la Statique
Documents ressources: 1 RESSOURCE + 2 AUTOTESTS

TD3 Principe fondamental de la statique
Application sur des poutres (détermination d'actions de liaison)



Activation des connaissances
Objectif : Se sensibiliser aux lois du frottement
Documents ressources: 1 VIDEO + QUIZZ

TD4 Lois de Coulomb
Détermination d'actions de contact dans le cas de liaisons non parfaites

Présentiel

A Distance

