

Un forum étudiant des indicateurs de la transition écologique et solidaire

Anne-Laure Badin, Fabrice Bardet,
Eliette Fize



UCL
Environnement
Ville Société



Présenté par :
Eliette Fize



ENTPE
École nationale d'ingénierie de transport et de planification
L'École nationale d'ingénierie de transport et de planification



L'ENTPE et la transition écologique et solidaire

/// L'ENTPE et l'identité de ses ingénieur·es

- L'ENTPE est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui forme des **ingénieur·es et cadres appelés à déployer la transition écologique et solidaire dans les territoires.**
- Sous tutelle du ministère de la transition écologique et solidaire et de l'aménagement du territoire, l'ENTPE intègre en 2017 un enseignement de **200h dédié à la TES**
- Les ingénieur·es, civils ou fonctionnaires d'État sont des professionnels pluridisciplinaires avec un haut niveau de qualification s'appuyant sur **un triptyque unique**

« Penser, vivre et conduire les changements sociétaux nécessaires pour aller vers des sociétés dont les modes de production et les modes de vie prennent en compte la finitude des ressources naturelles et les équilibres environnementaux et en s'assurant de garantir la justice entre les territoires, les générations et le vivant. »

- A-L Badin, F Bardet, soumis JESEES



Triptyque qui caractérise la formation de l'ingénieur·e TPE

/// 200 heures dédiées à la transition écologique et solidaire

/ Semestres 5 et 6

- Les grands enjeux des transitions : limites planétaires, défis sociaux, approche systémique
- L'apport de l'approche de la recherche aux enjeux de la transition écologique et solidaire

/ Semestres 7 et 8

- Outils et solutions proposés par « l'approche ingénierie » en s'appuyant sur des méthodes et des techniques
 - **Forum pour explorer la diversité des méthodes de quantification de la TES**
 - Module ACV et Bilan Carbone

/ Semestre 9

- Démarche sociétale globale, dimension artistique ou culturelle et réponse citoyenne

/// 200 heures dédiées à la transition écologique et solidaire

/ Semestres 5 et 6

- Les grands enjeux des transitions : limites planétaires, défis sociaux, approche systémique
- L'apport de l'approche de la recherche aux enjeux de la transition écologique et solidaire

/ Semestres 7 et 8

- Outils et solutions proposés par « l'approche ingénierie » en s'appuyant sur des méthodes et des techniques
 - **Forum pour explorer la diversité des méthodes de quantification de la TES**
 - Module ACV et Bilan Carbone

/ Semestre 9

- Démarche sociétale globale, dimension artistique ou culturelle et réponse citoyenne

/// Les intentions du forum étudiant autour des indicateurs de la TES

- Travailler sur les indicateurs : les outils de l'ingénieur pour modéliser le monde
- Une nouvelle posture pour les élèves
- Une réflexion collective
- Organiser et participer à un débat
- Comprendre quelle est la posture de l'ingénieur dans ces débats en accompagnant les décideurs
- Un éclairage international sur la transition

Les modalités pédagogiques

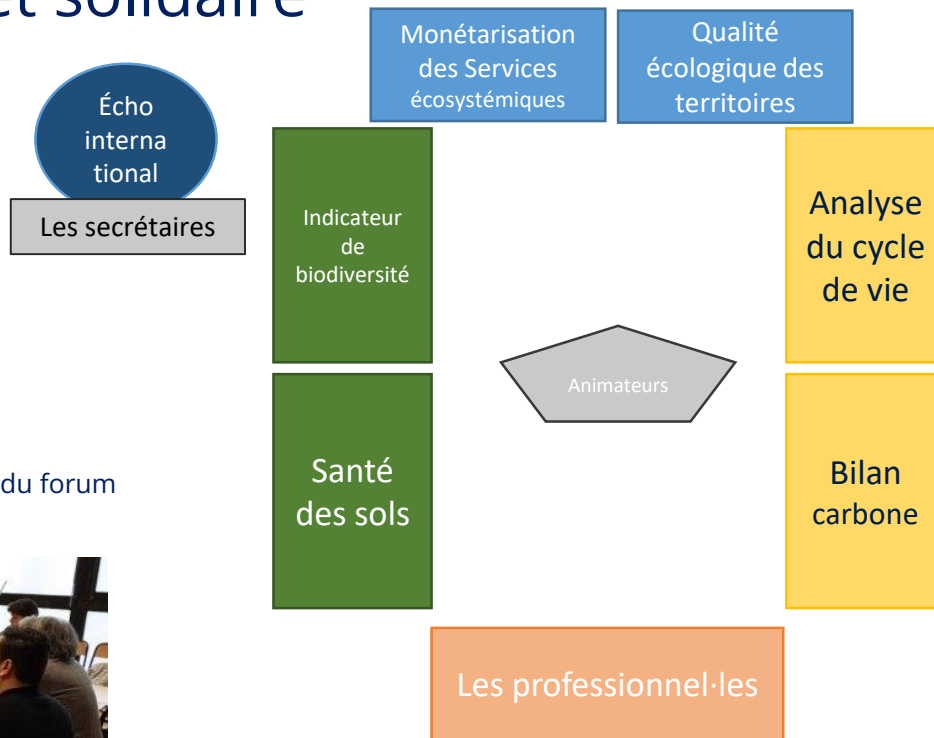
/// Le forum étudiant autour des indicateurs de la transition écologique et solidaire

/ La journée de forum

9h00 - 12h00 : 10 forums étudiants

13h45 - 15h00 : Forum général

- Restitution des forums étudiants
- Ouverture à l'international Fabrice Bardet
- Conclusion-ouverture Florence Jany-Catrice, Professeure à l'université de Rouen, marraine du forum



/// Les rôles des étudiants



Les débatteurs
Spécialistes de
chaque indicateur
debattent autour
de la transition



Les secrétaires
Résumant les
indicateurs et les
enjeux à
destination des
professionnels

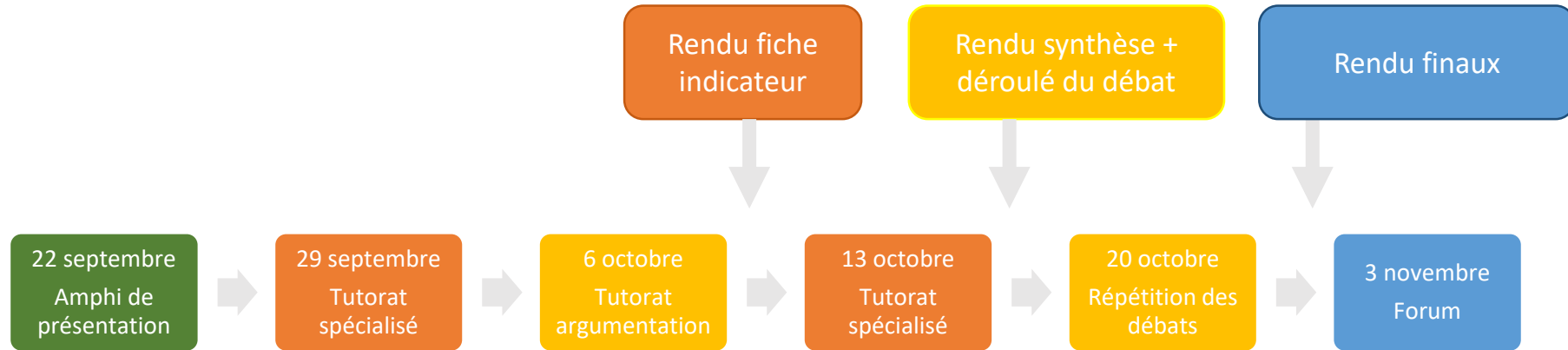


Les animateurs
Animent en
mettant en
lumière les points
saillants



**Les chargés de
l'international**
Réfléchissent à une
pensée collective
des indicateurs
avec des étudiants
brésiliens

/// Les modalités d'enseignement du forum étudiant autour des indicateurs de la TES



/// Exemple de livrables attendus dans le cadre de cet enseignement

PRESENTATION DES INDICATEURS (30 minutes) (1 note sur 4 points)

Pour ce qui est des indicateurs de la transition :

- 1 Bilan carbone
- 2 Bilan déchets

Pour les indicateurs sociaux dans le cadre de participation :

- 1 Indicateur de bien-être individuel par 05
- 2 Établir Impact Durable Tool

Entre les indicateurs économiques :

- 1 Service éco-citoyenneté par 05
- 2 Compétences Acquiescentes in Respect of the Envoir

PROBLÉMATIQUE (10 min)

Nous allons travailler sur la problématique développée avec la prise en compte de plusieurs indicateurs et la mesure complémentaire et mise en œuvre de la Transition.

DEBAT D'INITIATION (10 min)

Nous allons travailler sur la mise en œuvre de la Transition. Nous allons travailler sur la mise en œuvre de la Transition. Nous allons travailler sur la mise en œuvre de la Transition.

CONCLUSION (10 min)

En conclusion, nous devons travailler sur la mise en œuvre de la Transition. Nous allons travailler sur la mise en œuvre de la Transition. Nous allons travailler sur la mise en œuvre de la Transition.

Transition - 17/09/2023

Les 6 indicateurs de la transition

4 COMPATIBILITÉ

Le modèle **Compatibilité Adaptée au Renouveau de l'Énergie** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

Indicateur de santé sociale

Le modèle **Indicateur de santé sociale** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

5 INDICATEURS DE BIEN-ÊTRE

Le modèle **Indicateurs de Bien-Être** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

6 EVALUATIONS QUANTITATIVES D

Le modèle **Evaluations Quantitatives D** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

compatibilité

Compatibilité according to respect of resources

Urban Area - Santé Environnement - Nord France

Le premier niveau de la définition

L'objectif de ce document est de définir les indicateurs de la transition. Les indicateurs de la transition sont des indicateurs qui permettent de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

Indicateur EQIS

Le modèle **Indicateur EQIS** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

Indicateur de santé sociale

Le modèle **Indicateur de santé sociale** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

Indicateur de bien-être

Le modèle **Indicateur de bien-être** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

Evaluations quantitatives

Le modèle **Evaluations quantitatives** est un modèle de compatibilité qui permet de mesurer la compatibilité entre les activités humaines et les ressources naturelles.

Déroulé de débat
intégrant les points de
tension

Fiche récapitulative de
l'ensemble des
indicateurs

Fiche détaillée par
indicateur





Conclusion

/// Le forum étudiant autour des indicateurs de la transition écologique et solidaire

/ Rejoignez l'équipe de professionnel·les et venez débattre avec les élèves

Lien vers
l'inscription
pour le 3
novembre
2025



Revisiter le
forum général
de 2024



/ Merci

