



Déploiement de l'atelier 2tonnes dans l'enseignement supérieur

Plaquette de présentation 2022 - 2023



Objectifs du Défi 2tonnes



En animant des formations sur le changement climatique, nous avons constaté **2 écueils freinant le passage à l'action** sur le sujet de la lutte contre le changement climatique.



**ÊTRE PERDU.E / MANQUER
DE REPÈRES**



**MANQUER DE MOTIVATION /
ÊTRE DÉCOURAGÉ.E**

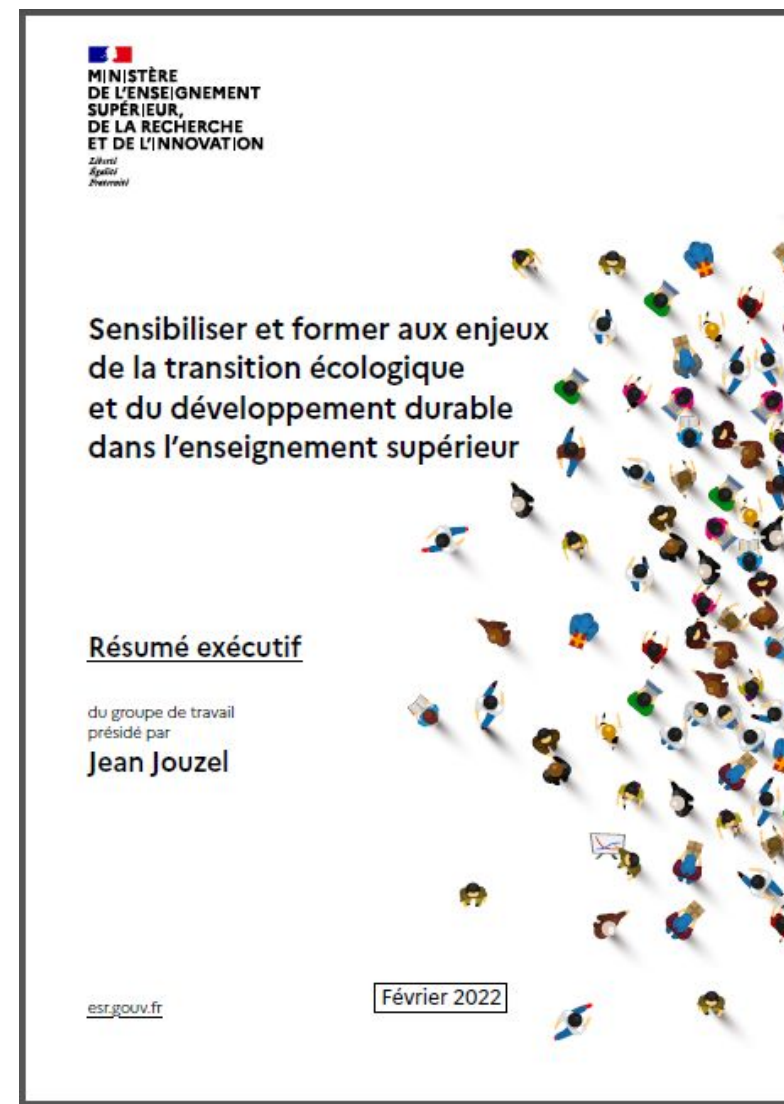


Rapport Jean Jouzel - Fév 2022

- L'Enseignement supérieur a pour mission de **préparer tous les citoyens à la Transition écologique**
 - Objectif : que chacun dispose des **connaissances** et de **compétences** pour agir pour la Transition écologique **en tant que citoyen et en tant que professionnel**
- => La formation à la Transition écologique dans l'Enseignement supérieur doit **devenir partie intégrante des parcours de formation.**

Objectif :

100% des étudiants de niveau Bac +2 formés d'ici 2027



POURQUOI LE DÉFI 2TONNES ?



L'expérience pédagogique offerte par l'atelier 2tonnes outille les étudiants pour qu'ils deviennent **acteurs et proactifs** dans la lutte contre le changement climatique.

Le Défi 2tonnes aide les étudiants à s'approprier les enjeux via

Une approche scientifique

L'atelier est **basé sur des données scientifiques issues d'organismes reconnus** (Ademe, Insee, Négawatt...)

Une projection dans le temps

Les étudiants **vivront en accéléré les 30 prochaines années** et **devront choisir des actions individuelles ET collectives** à l'échelle du pays.



Une visualisation de l'impact

Suite à chaque choix, les émissions individuelles et nationales seront **mises à jour** et leur permettront de **visualiser en temps réel** leur scénario de transition.

POURQUOI LE DÉFI 2TONNES ?



Réduire le changement climatique est **un Défi que tous les étudiants d'aujourd'hui vont devoir surmonter**, et de plus en plus d'entre eux **en sont conscients**, notamment grâce à des programmes tels que la Rentrée Climat !

Le Défi 2tonnes permet aux étudiants de

Réaliser l'ampleur du défi

... et de comprendre **concrètement** et de façon ludique ce que viser la **neutralité carbone en 2050** en France implique.

Incarner les décideurs

... **publics et privés** (gouvernement, grandes entreprises), de **comprendre leur rôle** et **tester des modes de gouvernance multiples** pour prendre les bonnes décisions !



Générer du débat

... et de la **créativité**, mais aussi des **réflexions plus personnelles** en questionnant les étudiants sur l'évolution de leur carrière et de leur mode de vie..



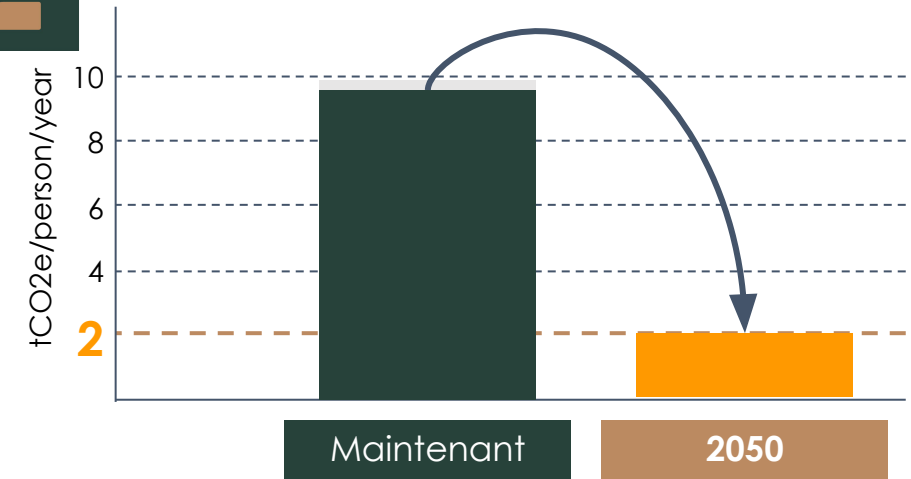
Déroulé de l'atelier

ACTION, OBJECTIF 2TONNES !



Afin de limiter le changement climatique, l'**Accord de Paris de 2015** a fixé un cap : réduire nos émissions de gaz à effet à 2tonnes équivalent CO₂ d'ici à 2050. Aujourd'hui, en moyenne, chaque français émet 9,5 tCO₂e par an.

En 28 ans, il faut donc diviser par 5 nos émissions pour atteindre cet objectif.

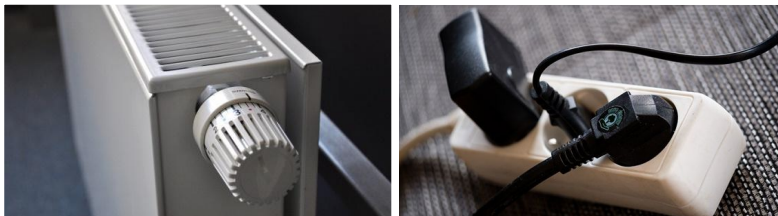


Comment faire concrètement ?

Quelles **actions** mettre en place et à quel niveau ?

Ecogestes ?

Baisser le chauffage
ou débrancher ses appareils ?



Actions collectives ?

Déployer la méthanisation
ou les éoliennes ?



Actions d'influence ?

Faire de la sensibilisation
ou militer pour le Climat ?



ORGANISATION



3h



20 participants par
groupe



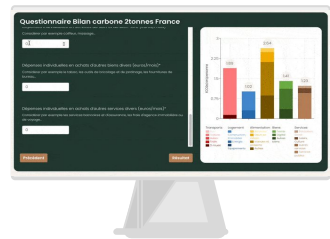
1 animateur



Aussi efficace en **présentiel**
qu'en **distanciel**



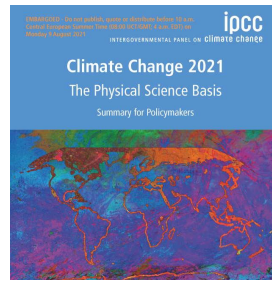
Français ou en
anglais



1. FORMULAIRE

5-10 minutes pour réaliser
son bilan carbone
individuel en amont

Avant
l'atelier



2. INTRODUCTION

Présentation des causes
et conséquences du
changement climatique et
du cadre d'action pour le
climat; introduction à la
comptabilité carbone



3. SIMULATION

8 tours d'action
individuelle et collective
en alternance pour
simuler l'évolution des
émissions jusqu'en 2050.

Pendant l'atelier



4. DEBRIEFING

Interprétation des
résultats,
enseignements-clés,
brainstorms pour inventer
de nouvelles actions, et
conclusion inspirante.



5. ACTION !

Les participants ont accès
aux données après
l'atelier et prennent des
engagements d'action
pour devenir acteurs de la
transition !

Après l'atelier

PRÉSENTIEL ET DISTANCIEL



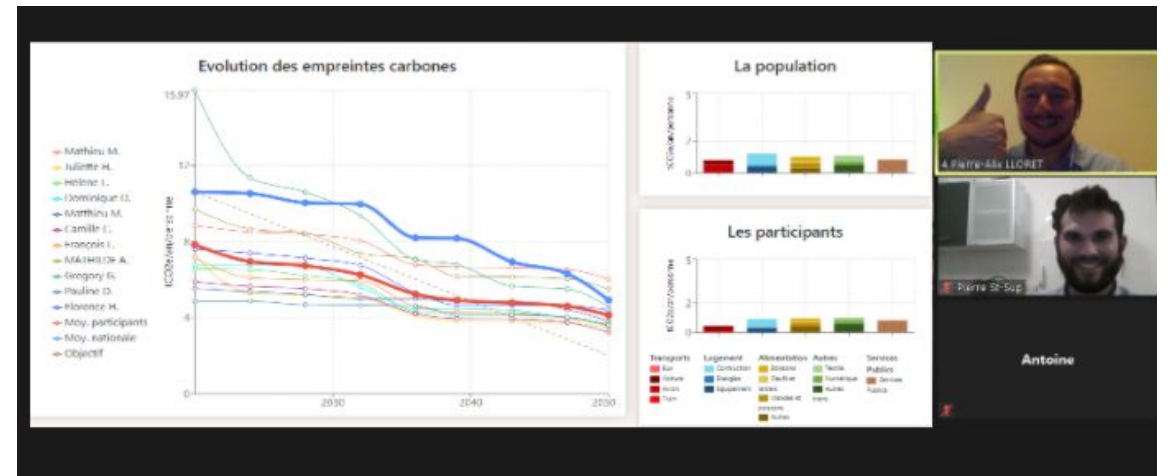
L'atelier s'adapte très bien au format distanciél grâce à notre plateforme interactive

PRÉSENTIEL



- **Cartes** et **bilans carbone** imprimés sur la table
- Projection sur écran ou rétroprojecteur (**1 groupe = 1 système de projection**)
- Respect des consignes sanitaires

DISTANCIEL



- Accès-participant sur la **plateforme web**
- Partage d'écran de l'animateur pour commentaires des résultats
- Brainstorms via Mural, Klaxoon



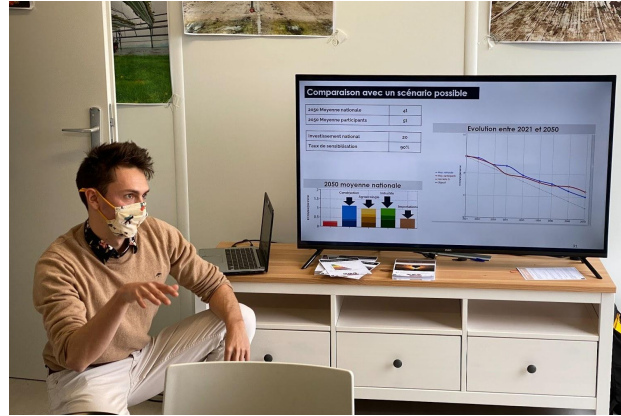
Quelques chiffres et exemples

2TONNES EN CHIFFRES



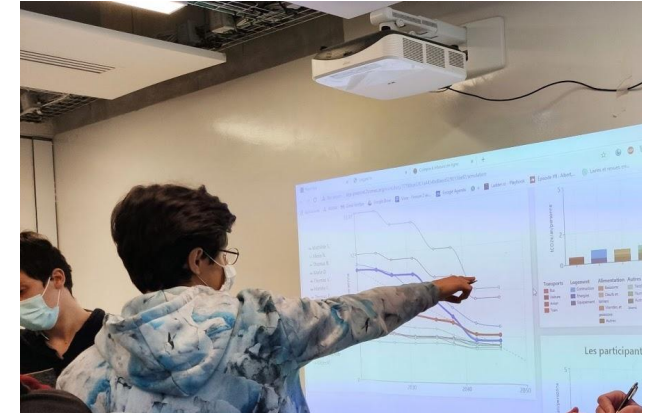
27000

Participants à l'atelier



1700

Animateur.ice.s dans toute
la France et à l'étranger



+60

Nationalités parmi les
participants

ILS ONT JOUÉ À 2TONNES



FORMATION DES CADRES DE L'ETAT



Grand Plan de formation à la transition écologique pour les cadres de l'état et l'administration publique, avec entre autres 2 Ateliers :

- La Fresque du Climat
- 2Tonnes



Les offres tarifaires

OPTION 1 : DÉPLOIEMENT CLÉS EN MAIN



Cette offre est proposée pour les établissements qui souhaitent une intervention clés en main. Des **animateurs externes mobilisés par 2tonnes** assurent l'atelier auprès de groupes de 20 étudiants.

Ce tarif comprend

- ✓ Coordination de l'évènement par un.e expert.e
- ✓ Mobilisation d'animateur.ice.s expérimenté.e.s de 2tonnes (1 pour 20 étudiant.e.s)
- ✓ Ouverture d'un compte utilisateur.ice sur le logiciel 2tonnes pour chaque étudiant.e participant.e
- ✓ Impression des cartes de jeu
- ✓ Supervision de l'évènement le jour j



Tarif tout inclus, HT :

30 € par étudiant

OPTION 2 : DÉPLOIEMENT INTERNE ACCOMPAGNÉ



Cette offre est adaptée - à partir de 150 étudiants - pour les établissements qui souhaitent **internaliser la compétence d'animation** de l'atelier 2tonnes et **devenir ainsi autonomes lors de prochains déploiements**.

Ce tarif comprend

- ✓ Coordination de l'évènement par un.e expert.e
- ✓ Formation d'une équipe d'animateur.ice.s (atelier découverte + formation à l'animation)
- ✓ Ouverture d'un compte animateur.ice sur le logiciel 2tonnes (valable à vie) pour chaque animateur.ice formé.e
- ✓ Impression des cartes de jeu
- ✓ Mobilisation de coaches expérimenté.es le jour j (1 pour 10 animateur.ices)
- ✓ Supervision de l'évènement le jour j



Tarif tout inclus, HT :

15 € par étudiant

lors du premier déploiement

OPTION 2 : DÉPLOIEMENT INTERNE ACCOMPAGNÉ



Renouvellement années suivantes

Renouvellement

- ✓ L'établissement organise en autonomie les sessions d'animation
- ✓ Les animateurs mobilisés lors des premières animations 2tonnes sont mobilisés à nouveau (leur compte reste accessible)
- ✓ Les bilans carbone des étudiants sont imprimés sur place
- ✓ Les jeux de cartes sont imprimés sur place

☐ 2tonnes peut fournir sur devis un accompagnement supplémentaire (coaching, coordination, formation de nouvelles personnes, vente de jeux de carte)



Jeton participant, HT :

5 € par étudiant

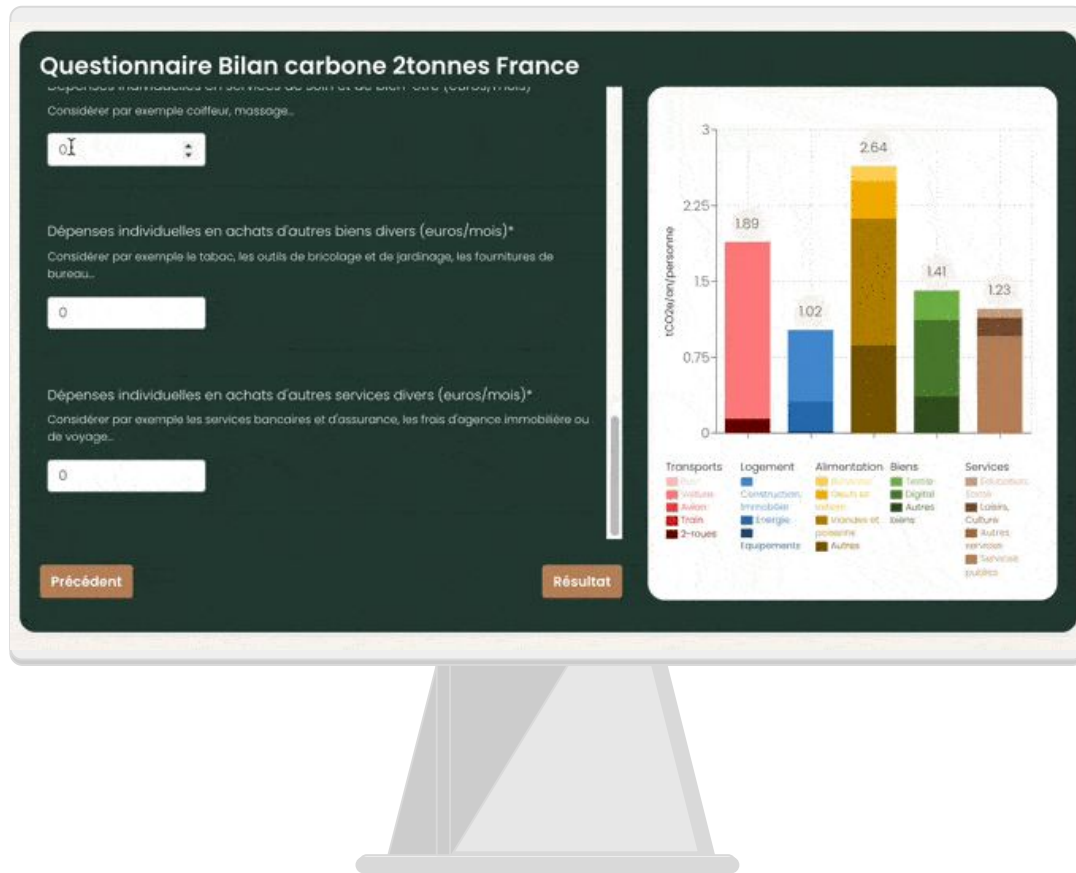
en cas de
renouvellement
autonome



Comment agir pour le climat ?

Annexes

INCLUS AVEC L'ATELIER : CALCULATEUR



CALCULATEUR D'EMPREINTE CARBONE INTERACTIF INTÉGRÉ

- Remplissage d'un questionnaire pour calculer l'empreinte individuelle (durée : 5 à 10 minutes selon le niveau de détail)
- Les données sont validées par l'animateur avant l'atelier pour éviter les erreurs de remplissage
- Interprétation pendant l'atelier avec un calcul personnalisé de l'impact des actions
- Possibilité de l'exporter en pdf ou de l'imprimer
- Peut être utilisé indépendamment de l'atelier

SE PROJETER JUSQU'EN 2050



Explorez l'avenir ! Construisez progressivement **votre scénario de transition bas-carbone** jusqu'en 2050 et analysez les résultats en temps réel !

- Construire progressivement un scénario de transition bas-carbone jusqu'en 2050 grâce à un système au tour par tour : chaque tour représente quelques années !
- Explorer les données au niveau individuel et national pour une compréhension approfondie des acteurs et des défis de la transition bas-carbone !
- Tirer des leçons de l'expérience et interpréter les données avec l'animateur pour découvrir les clés d'une transition bas-carbone réussie !



En **8 tours** (alternance de 4 tours individuels et 4 tours collectifs), les thématiques **transport, logement, alimentation, biens et services** vont être traitées.

INCLUS AVEC L'ATELIER : TABLEAU DE BORD



Après l'atelier, les participants peuvent retourner sur leur compte afin de passer de la simulation à l'action dans la vie réelle !



EXPLORER LES DONNÉES ET COMPRENDRE SES RÉSULTATS

- Résumé post-atelier des actions sélectionnées et des leçons apprises
- *Comprendre et voir l'impact de chaque action pour pouvoir prioriser et se projeter*

PASSER À L'ACTION ET DEVENIR ACTEUR DE LA TRANSITION

- Choisir des actions après l'atelier et relever des défis pour passer de la simulation au monde réel
- *Envisager de s'engager dans des initiatives collectives avec des organisations partenaires : La Fresque du Climat, Time for the Planet...*



ETUDE DE CAS : SUPAERO (OCT. 2020)



MODALITÉS

- Plus de 300 étudiants formés en 2 demi-journées
- Animations en présentiel
- 15 animateurs formés en 1 demi-journée (professeurs, alumni et étudiants)



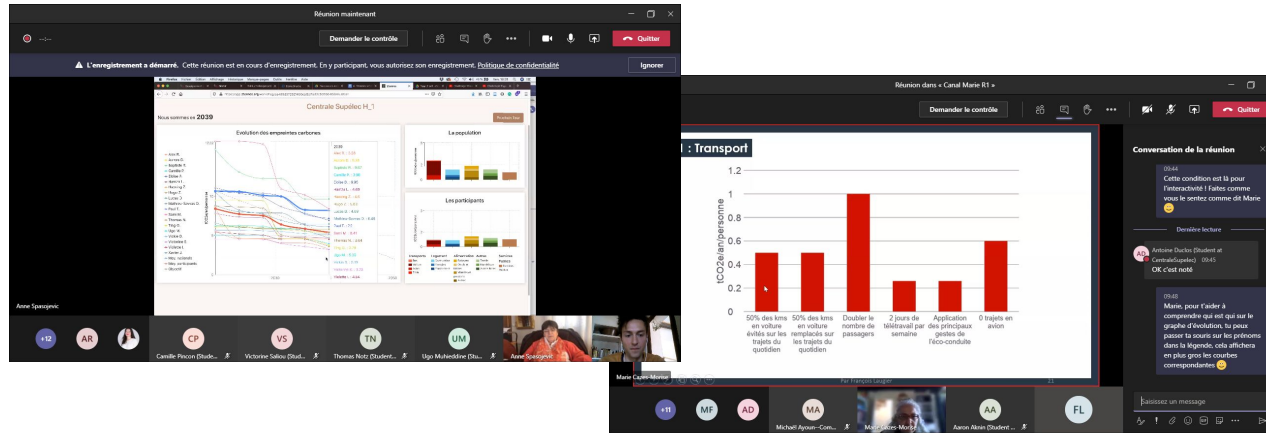
Verbatim d'un participant

"L'atelier résumé en une phrase ? 'Ils ne savaient pas que c' était impossible alors ils l'ont fait !' Mark Twain"

Verbatim d'un enseignant

"Merci pour cette expérience super enrichissante pour les individus et pour le long terme pour la société !"

ETUDE DE CAS - CENTRALE-SUPELEC (NOV 2020)



CentraleSupélec

MODALITÉS

- 700 étudiants formés en simultané sur une demi-journée (900 au total)
- Animations en distanciel (Microsoft Teams)
- 43 animateurs formés pour l'occasion (professeurs, alumni et étudiants)



*"Aujourd'hui tout le monde est conscient qu'il y a un problème climatique mais peu de gens se rendent compte de la **difficulté à le résoudre**. 2tonnes **montre cette complexité** mais donne aussi les **pistes et leviers concrets**. L'atelier invite les étudiants à **faire preuve de leadership sur ce sujet**."*

*Il permet aussi de montrer l'**importance des choix collectifs**, dans lesquels nos étudiants, par leurs **choix de carrière**, auront un **grand rôle à jouer**. L'atelier portant sur 30 ans, cela **permet aux étudiants de se projeter sur leur carrière**."*

Christophe Laux, Directeur du Département Leadership et Métiers d'Ingénieur, CentraleSupélec

L'atelier noté par les professeurs



4,4

Moyenne du groupe

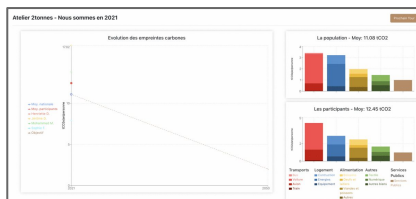
FORMATION DES ANIMATEURS INTERNES



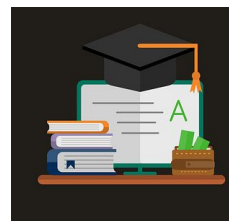
La formation des animateur.ice.s internes est comprise dans le cadre de l'offre "déploiement interne accompagné".

→ L'objectif de cette formation est de **rendre les établissements autonomes** dans le déploiement de l'atelier

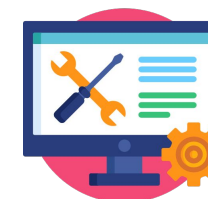
→ La formation se fait en 2 étapes : la **découverte de l'atelier** et la **formation à l'animation**. Les animateur.ice.s ont ensuite **accès aux ressources** et sont prêts à se lancer.



1- Atelier découverte



2- Formation à l'animation



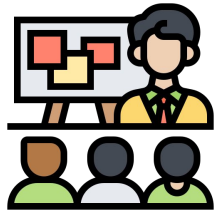
3- Accès aux ressources

RÔLE DE L'ANIMATEUR



→ L'objectif de ce projet est d'accompagner les établissements à **former leurs équipes pédagogiques, administratives et étudiantes** pour **animer les ateliers** lors des événements à destination des étudiant.e.s

→ Portant sur un sujet technique (les enjeux carbone-climat) et nécessitant l'utilisation d'un logiciel, le rôle d'animateur de 2 tonnes **peut faire peur** : manque de connaissances techniques, de crédibilité, risque d'erreur de manipulation.... Au contraire ! L'atelier dispose d'une **prise en main très intuitive** et **aiguille parfaitement l'animateur** de bout en bout **en le délestant du rôle d'expert technique** !



Organisateur et garant du temps

- Assurer que le temps de jeu est respecté
- Orienter les joueur.euses
- Ne pas s'éterniser sur des points techniques mais sur le déroulement de l'atelier
- Le debrief permettra de revenir sur des points techniques avec les coachs si nécessaire



Facilitateur

- Garantir la cohésion de l'équipe
- Distribuer la parole
- Faire émerger l'intelligence collective pédagogique
- Dynamiser et empowerer chaque étudiant en l'invitant à s'exprimer et à amener ses idées sur le sujet



“Encapacitateur”

- L'atelier et la plateforme contiennent l'ensemble du contenu technique et pédagogique nécessaire à l'approche du sujet. L'animateur.trice n'a qu'à le dérouler !
- L'animateur.rice n'a donc pas besoin d'être expert.e.
- Des coachs experts seront présents le jour J pour encadrer l'équipe



Merci pour votre attention.

Des questions ?

Contactez-nous à enseignement@2tonnes.org