

Si ce message ne s'affiche pas correctement, veuillez cliquer [ici](#)



N° 43 — Décembre 2021

# faites shifter l'info

**FRESQUE DE LA MOBILITÉ**  
SÉANCES DÉDIÉES AUX SHIFTERS  
EN DÉCEMBRE & JANVIER

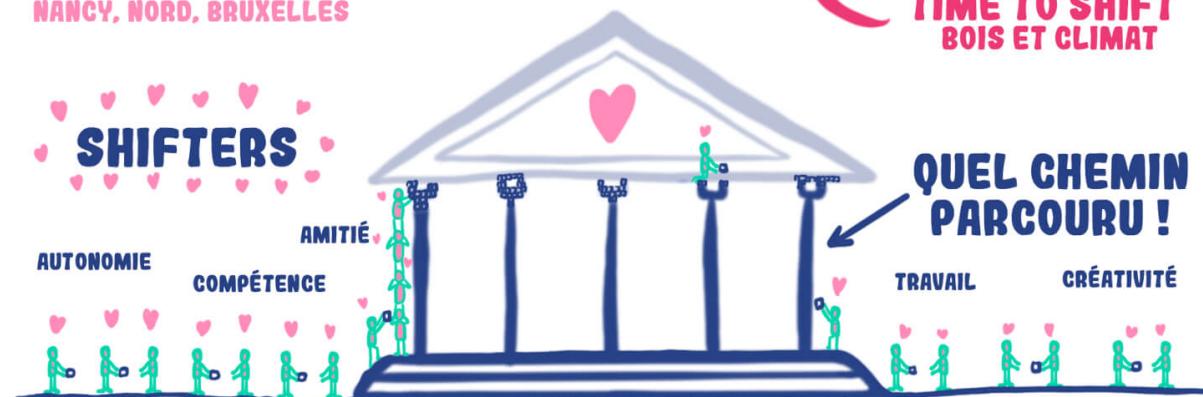
**L'ÉCHO  
DES LOCAUX**  
NANTES, TOULOUSE, PARIS  
NANCY, NORD, BRUXELLES

**RAPPORT DU GIEC**  
LES CLÉS POUR COMPRENDRE

**QUELQUES  
ACTIONS  
DES SHIFTERS**

**FOIN**  
PARLER À UN ÉLU  
SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE  
EXPLORER L'AVENIR  
CHARTE DES SHIFTERS  
POUVOIR VOLER EN 2050

**TIME TO SHIFT**  
BOIS ET CLIMAT



SKETCHNOTE : VALÉRY PERNOT



**PTEF EMPLOI**  
9 DÉCEMBRE

**MENSUELLE**  
15 DÉCEMBRE

**AGENDA DU CLIMAT**

**LE JEU DU JACADI**  
**COP 26 !**

**14 MILLIONS**  
DE TONNES

## EDITORIAL

### Quel chemin parcouru !



Du petit groupe parisien de soutien au Shift, jusqu'à l'association regroupant des milliers de personnes à travers le monde, les Shifteurs ont parcouru un sacré chemin. Il y a deux ans, un nouveau Conseil d'Administration était élu avec une ambition : plus d'autonomie en maintenant un cadre commun. En effet, il serait dommage de ne pas mettre à contribution tous ces Shifteurs, brillants, motivés et compétents. De l'autonomie ? On dit oui ! Mais quelle autonomie ? De quoi parle-t-on ?

Les plus grosses briques sont à ce jour livrées. Sur le volet formation, les sessions FOIN (Formations INTERNES pour ceux du fond de la classe) explosent et abordent des sujets aussi variés qu'intéressants pour se former en toute convivialité. Pour sensibiliser le monde entier aux enjeux énergie-climat, les conférences TTS (Teach The Shift pour ceux à côté du radiateur) sont maintenant ouvertes à tous : deviens un super conférencier et vole à la rescousse de milliers de personnes en manque de savoir. Après le succès de la première édition en septembre,

I'Univershifté est LE rendez-vous Shifters annuel pour échanger, sensibiliser, se former et rigoler.

Les Groupes Locaux deviennent de plus en plus autonomes, grâce à leur indépendance gagnée avec la mise en place des établissements secondaires. Les initiatives autonomes sont sur le point d'être lancées : on t'en dit plus sous peu, et on a hâte, ça va être incroyable (bien plus que tous les cadeaux de Noël dont tu as rêvé – enfin presque) ! Et parce qu'il fallait un cadre pour continuer à servir les missions de l'association, une Charte et un Référentiel ont été écrits (si tu ne les as pas encore lus, je ne dirais rien, mais va vite les lire, ils sont disponibles sur le wiki). Si toi aussi tu te désoles de ne plus voir autant de neige qu'avant, tu peux mettre à contribution tes longues soirées hivernales pour t'investir dans tous ces beaux projets, et contribuez à un monde où l'on pourra continuer à voir de la neige en hiver !

## L'ACTU DES SHIFT(ERS)

# Quelques actions des Shifters



La **mensuelle** de décembre aura lieu le **mercredi 15 Décembre** !

Pour les nouveaux Shifters, voici la date de la réunion d'accueil pour le mois de décembre (pas de réunion le 25/12) et pour le mois de janvier :

- le **08/12 de 19h à 21h**  
Lien vers la réunion : [ici](#)  
ID de réunion : 898 0458 4751  
Code secret : 046877
- le **08/01 de 19h à 21h**  
Lien vers la réunion : [ici](#)  
ID de réunion : 853 6385 5663  
Code secret : 115356
- le **25/01 de 19h à 21h**  
Lien vers la réunion : [ici](#)  
ID de réunion : 870 0975 8237  
Code secret : 149892

La cellule Accueil des Shifters recrute ! Un appel à volontaires sera lancé mais voici (en avant-première donc) [l'ensemble des infos](#) pour candidater 😊

### En 2022, élargissez le champ des possibles grâce aux initiatives autonomes !

Chère Shifteuse, chère Shiteur, 2022 arrive à grands pas et à défaut de résolutions, nous comptons bien multiplier les initiatives pour la nouvelle année. Ça tombe bien, grâce aux IA, la balle est dans ton camp !



Découvre [la plateforme des IA](#) et [les initiatives déjà créées](#). Pour participer aux prochains ateliers d'idéation [rendez-vous ici](#).

N'oubliez pas d'aller faire un tour sur le [forum des Shifters](#). Il s'agit d'une véritable mine d'informations pour tout ce qui traite de l'association et bien plus encore !

- La rubrique [Agenda](#) partage, au-delà des différents évènements du Shift Project et des Shifters, un large panel d'activités, salons, conférences complémentaires qui peuvent assurément intéresser les Shifters.
- La rubrique [L'Association](#) permet de poser toutes les questions sur notre asso, d'y répondre, de proposer la création de groupes locaux, de suivre les appels à volontaire pour participer à des missions ou de lancer d'autres initiatives internes aux Shifters !
- La rubrique [Les Shifters](#) permet d'intéragir librement avec les autres membres mais aussi de rendre compte de certains travaux engagés par les Shifters ou de lancer des discussions « détente » !
- La rubrique [Informations](#) vous apporte toute l'aide et les outils dont vous pourriez avoir besoin (sur la charte graphique des

Shifters par exemple ☺ )

- Enfin, la rubrique Partages et débats permet aux Shifters d'échanger leurs articles, leurs points de vue, leurs corrections sur d'éventuelles erreurs ou approximations. Le tout dans la joie et la bonne humeur !

Vous rêvez de pouvoir réussir à sensibiliser votre entourage ? De pouvoir leur expliquer simplement les problématiques Energie-Climat et les solutions proposées par le Shift ? Une chaîne Youtube de vulgarisation "**Les clés pour comprendre**" est désormais disponible pour vous aider. Voici le 1er clip vidéo qui reprend les points essentiels du **rapport du GIEC**, en **moins de 4 minutes**. N'hésitez pas à partager un maximum autour de vous, à vos amis, votre famille, sur vos réseaux sociaux. On compte sur vous ! ☺

**La Fresque de la Mobilité : vivez l'expérience dès maintenant avec d'autres Shifters !** La mobilité c'est en France 30% des émissions de gaz à effet de serre : un domaine que nul Shifter ne saurait ignorer ! Les animateurs-Shifters de la Fresque de la Mobilité ont le plaisir de vous convier à des sessions **gratuites réservées aux Shifters** ! (à jour de leur cotisation ;-) sinon, c'est par ici que ça se passe) Un excellent moyen de croiser d'autres Shifters autour d'un sujet pertinent, mais aussi de compléter votre parcours de formation, dans une bonne ambiance ! Cet atelier est **proposé en ligne**, en petit groupe de 5 à 7 personnes, pour une durée de 2 heures. **L'atelier de la transition vers une mobilité bas carbone** : La Fresque de la Mobilité est, comme la Fresque du Climat, un atelier collaboratif avec un principe de cartes, qui s'adresse à tous (novices comme experts). Lancée début 2021, cette fresque a déjà croisé le chemin de près de 1000 personnes, avec presque 100 animateurs formés, et peut s'adresser aux particuliers (2h) comme aux entreprises/collectivités (avec des leviers d'actions spécifiques, 3h). Dans tous les cas, elle se base sur :

- un échange autour des ordres de grandeur et des enjeux de la mobilité des personnes avec une dimension pédagogique solide,
- un jeu de rôle ludique sur des leviers d'action pour adopter une mobilité bas carbone

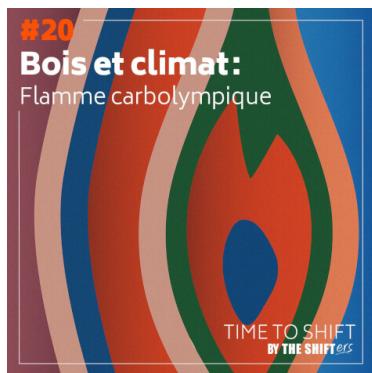
Pour vous inscrire à une session réservée aux Shifters, sélectionnez la date qui vous convient :

- Mardi 21/12 de 20H à 22H avec Erwan Caro  
<https://www.billetweb.fr/atelier-fresque-de-la-mobilite-21-decembre>
- Mercredi 22/12 de 12H à 14H avec Olivier Tribondeau  
<https://www.billetweb.fr/atelier-fresque-de-la-mobilite-22-decembre>
- Lundi 27/12 de 19H à 21H avec Benoît Tholence  
<https://www.billetweb.fr/atelier-fresque-de-la-mobilite-27-decembre>
- Mardi 4 janvier de 18H à 20H avec Valéry Pernot  
<https://www.billetweb.fr/atelier-fresque-de-la-mobilite-4-janvier>
- Vendredi 21 janvier de 12H à 14H avec Laurent Perron  
<https://www.billetweb.fr/atelier-fresque-de-la-mobilite-21-janvier>

- Lundi 24 janvier de 19H à 21H avec Sébastien Picard  
<https://www.billetweb.fr/atelier-fresque-de-la-mobilite-24-janvier>

**Adhérents Shifters, breaking news !** Mercredi 8 Décembre 2021 de 20h à 22h en visio, le groupe de travail Aviation du FOIN (ce n'est pas du fourrage, c'est la FOrmation INterne des Shifters) VOUS convie à une présentation de la version Beta de la formation au rapport "**Pouvoir Voler en 2050**".

Venez nous donner votre avis sur notre travail avant que nous démarriions « en vrai » les sessions de formation. À mercredi ! Les inscriptions sont [ici](#).



**Dans le 20ème épisode du podcast,** Time to Shift s'intéresse au bois (eh oui !). Plus particulièrement, il s'agit de comprendre quels sont les meilleurs usages du bois pour le climat. En effet, si la diversification des sources d'énergies non fossiles est un marronnier de la transition énergétique et que chacune a ses avantages et ses inconvénients, le bois a sans doute l'une des relations les plus complexes avec le climat. A l'aide de deux études du Shift Project, nous allons tenter de mieux appréhender les mécanismes à l'œuvre, l'influence de nos usages et surtout nous défricherons la question épineuse du bois énergie. Attention aux idées reçues ! Le podcast est disponible sur [Spotify](#), [Soundcloud](#), [Deezer](#) et [Apple Podcast](#).

## L'ACTU DES SHIFT(ERS)

# L'actu du Shift Project



## L'ACTU DES SHIFT(ERS)

# Toujours plus de FOIN

Le Shift Project organise, pour notre plus grand plaisir, des webinaires pour nous présenter les différents rapports finaux du PTEF. Voici les différentes dates pour vous organiser au mieux et ce... jusqu'en mars 2022 ! A vos agendas !

- **9 décembre à 18h** : volet **Emploi** du PTEF avec inscription [ici](#).
- **20 janvier à 18h** : volet **Industrie** du PTEF avec inscription [ici](#).
- **3 mars à 18h** : volet **Mobilité longue distance** avec inscription [ici](#).
- **10 mars à 18h** pour la publication du rapport final « **Former l'Ingénieur du XXIème siècle** » (Projet ClimaSup Insa) avec inscription [ici](#).
- **23 mars à 18h** : volet **Fret** avec inscription [ici](#).

## Du FOIN pour les Shifters

Envie d'apprendre ? FOIN vous accompagne jusqu'à Noël (ou presque) avec les dernières sessions du millésime 2021 !

Déjà programmées en décembre :

- **Mardi 07/12/21**  
Formation "Débat public - Parler à un élu" - 18h  
Formation "Sobriété numérique" - 20h30



## L'ACTU DES SHIFT(ERS)

# L'écho des Locaux



- **Mercredi 08/12/21 - 20h**  
Formation "Rapport du Shift : Aviation" - bêta-test
- **Lundi 13/12/21 - 20h30**  
Formation "Rapport du Shift : Explorer l'avenir pour planifier la transition"
- **Mercredi 15/12/21 - 20h30**  
Formation "Charte des Shifters et FAQ du Shift"  
(Recommandée par la rédaction : *Malgré son nom pas hyper limpide (mais on y travaille), une formation clé pour tous les nouveaux shifters avec plein d'info sur la méthodologie et les positions du Shift !!*)

Rendez-vous sur la page [wiki](#) du domaine pour vous inscrire !

Les **groupes locaux de Nantes, Toulouse et Paris** ont travaillé d'arrache-pied pour que le Festival Ciné Transition soit une réussite ! 6 films présentés, des dizaines de bénévoles, des centaines de participants, des invités de luxe ! Encore bravo à eux. A l'année prochaine pour une prochaine édition encore plus étendue !

Le **groupe local de Belgique** a présenté son projet **Education4Climate** pendant un séminaire où était présente la ministre de l'éducation Belge. Une enquête en ligne auprès de 600 étudiantes et étudiants universitaires avait d'abord été réalisée en Belgique. L'équipe a également développé un algorithme dont le but était d'analyser le contenu des pages de cours proposés sur les sites internet des universités, avec l'objectif de repérer s'ils traitaient des enjeux climatiques et environnementaux qui répondent aux objectifs de développement durables des Nations Unies. 50.000 cours dispensés dans les universités belges pendant l'année académique 2020-2021 ont ainsi été automatiquement passés au crible. Il en ressort que seulement 3% traitent de ces enjeux, exclusivement ou partiellement ! Les travaux belges (et notamment son algorithme de recherche) vont être réutilisés dans le cadre d'autres actions des Shifters. Encore bravo à eux !

Le **groupe de Nancy Lorraine** était invité à l'assemblée générale des acteurs économiques de la zone d'activités "Nancy Porte Sud". Devant 50 chefs d'entreprises et élus, le GL de Nancy a présenté la double contrainte "climatique et énergétique" et quelques autres thèmes du plan de transformation de l'économie française. Les idées ont été reprises dans toutes les interventions suivantes, y compris par Franck Muratet Vice-président de la Métropole très enthousiaste sur le Shift et les Shifters !

Le **groupe des Shifters du Nord** a réussi à inscrire plusieurs de ses membres au sein du Haut Conseil Métropolitain pour le climat, instance citoyenne mise en place par la Métropole Européenne de Lille pour suivre et amplifier la mise en place du PCAET.

Le **groupe local Toulouse Midi Pyrénées** a participé à l'événement Act For Climate 2021 avec l'association [Planet'RSE](#). Au programme : présentation du Shift Project, des Shifters et échanges lors de tables rondes basés sur le PTEF

## ENERGIE-CLIMAT

# L'actu en France et dans le monde !



## ENERGIE-CLIMAT

### Le chiffre du mois

**14**  
millions de tonnes

## COP26 : LE JEU DU JACADI

Après 2 semaines de négociations à la COP26 le mois dernier, près de 200 pays ont signé le "Pacte de Glasgow pour le climat" ([11 pages](#)).

[BARBARA A DIT](#) "Le Pacte de Glasgow pour le Climat a permis d'aboutir sur plusieurs points importants qui étaient en discussion". [CHRISTIAN A DIT](#) "Le succès d'une COP ne se mesure ni au nb de ses participants, ni à celui des déclarations produites. Il se juge à sa capacité d'accélérer l'action climatique sur le terrain". [BON POTE A DIT](#) "Pour B. Pompili ou B. Johnson, cette COP26 est un succès. Pour d'autres, comme les délégués des Iles Marshall, c'est une condamnation à mort".

[POUR JOUER PLUS LONGTEMPS, une big synthèse JACADI est ici :\)](#)

Sans oublier AMY DAHAN\* QUI A DIT "Il faut cesser de croire qu'on est tous ensemble pour sauver la planète", pour un [survol historique instructif des COPs \(vidéo BLAST de 46'\)](#).

\* Amy Dahan est une mathématicienne et historienne des sciences française, directrice de recherche émérite au CNRS.

Et ANNE-CÉCILE BRAS\* QUI A AUSSI DIT "J'y étais" ([podcast RFI de 10'](#)).

\* Anne-Cécile Bras, journaliste environnement à RFI et présentatrice de l'émission "C'est pas du vent"

AMUSEZ-VOUS BIEN !

C'est la [quantité](#) de charbon extraite chaque jour par la Chine et l'Inde.

Tout bon Shifter connaît l'importance de la contribution du charbon aux émissions mondiales de GES (39% des émissions de CO2 UTCATF\*, soit ~25% des émissions de GES selon le [Data Lab](#) du Ministère de la transition écologique), ce du fait de son fort facteur d'émission par unité d'énergie (4,2t de CO2 / tep, vs. 3,1t de CO2 / tep pour le pétrole brut, par exemple).

Les deux pays sont à l'origine de 95% des nouvelles installations de capacités de production énergétique à base de [charbon](#) dans le monde sur les dix dernières années : +444,2 GW pour la Chine et +113,7 GW pour l'Inde sur la période 2011-2020, pour des capacités totales de ~1 000 GW et ~230 GW respectivement, soit 58% du mix énergétique de la [Chine](#) et ~55% du mix énergétique de l'[Inde](#) (en 2019).

Une centrale à charbon [opérant](#) habituellement sur une durée de 30 à 60 ans, les centrales les plus récentes sont donc amenées à opérer jusqu'en 2050 et au-delà.

On comprend mieux pourquoi la [Chine](#) et l'[Inde](#) ont [fortement œuvré](#) à la [dilution](#) des termes de l'engagement international pris le mois dernier au pays du single malt : le texte amendé

# ENERGIE-CLIMAT

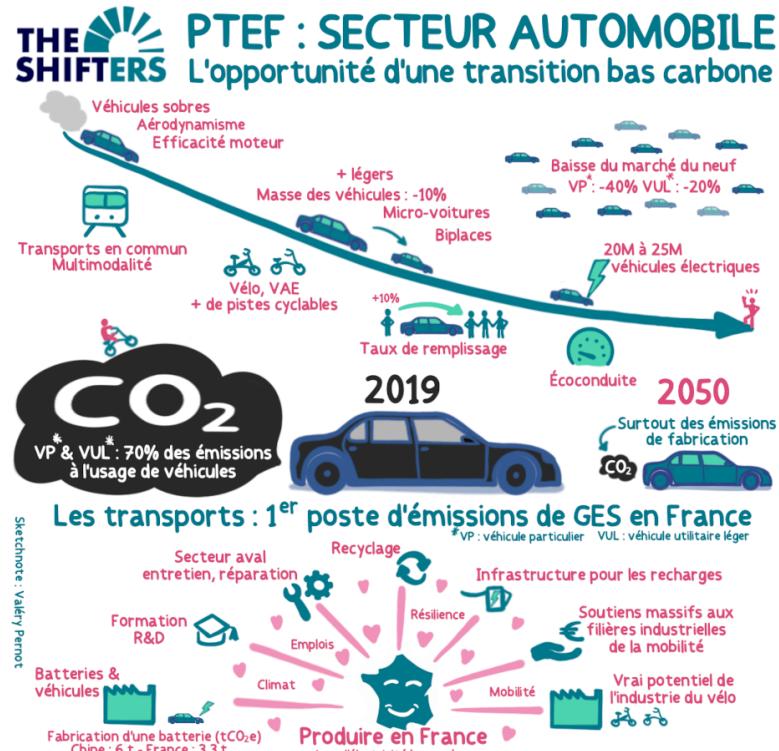
## Le rapport... en sketchnote

demande aux pays signataires de "réduire" ("phase down" en anglais) alors que la rédaction initiale leur demandait de le "supprimer" ("phase out") à terme.

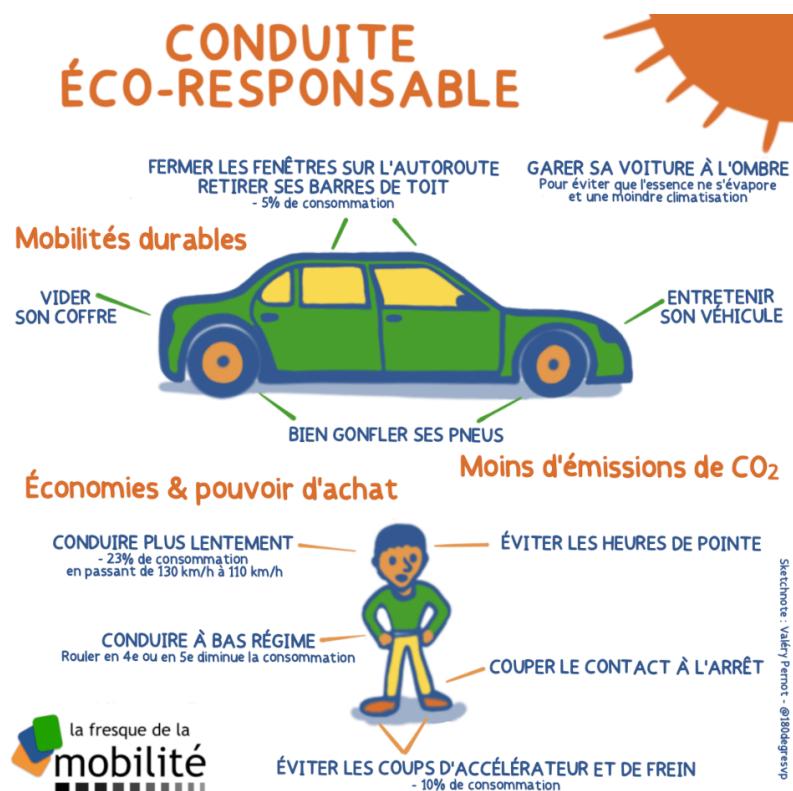
Dommage !

\* UTCATF : utilisation des terres, changement d'affectation des terres et la foresterie (LULUCF en anglais pour Land Use, Land Use Change and Forestry)

Et deux sketchnotes pour ce mois de décembre !



1/5 des véhicules vendus en France assemblés en France en 2019 - 100 000 emplois perdus en 15 ans : emplois, déficits, compétences :



# Agenda du climat



## **Mercredi 8 Décembre de 19h à 21h**

Réunion d'accueil des nouveaux Shifters

Lien vers la réunion : [ici](#)

ID de réunion : 898 0458 4751

Code secret : 046877

## **Jeudi 9 décembre à 18h**

Présentation du rapport final du PTEF consacré à l'**Emploi**.

Inscription [ici](#).

## **Mercredi 15 décembre**

Mensuelle des Shifters

## **Samedi 8 janvier de 19h à 21h**

Réunion d'accueil des nouveaux Shifters

Lien vers la réunion : [ici](#)

ID de réunion : 853 6385 5663

Code secret : 115356

## **Jeudi 20 janvier à 18h**

Présentation du rapport final du PTEF sur le volet **Industrie**.

Inscription [ici](#).

## **Mardi 25 janvier de 19h à 21h**

Réunion d'accueil des nouveaux Shifters

Lien vers la réunion : [ici](#)

ID de réunion : 870 0975 8237

Code secret : 149892

## **Jeudi 3 mars à 18h**

Présentation du volet **Mobilité longue distance** du PTEF avec inscription [ici](#).

## **Jeudi 10 mars à 18h**

Publication du rapport final « **Former l'Ingénieur du XXIème siècle** » (Projet ClimaSup Insa) avec inscription [ici](#).

## **Mardi 23 mars à 18h**

Présentation du volet **Fret** avec inscription [ici](#).

Suivez-nous sur les réseaux des Shifters !



The Shifters est l'association des contributeurs bénévoles au Shift Project.

Soutenez les Shifters en devenant membre : [HelloAsso](#) !

Tout savoir sur notre page wiki via [ce lien](#)

S'inscrire sur le forum via [ce lien](#)

Retrouvez les initiatives des Shifters sur le [site dédié](#)

Contactez-nous : [newsletter@theshifters.org](mailto:newsletter@theshifters.org)

Pour se désinscrire de notre newsletter, cliquez [ici](#)