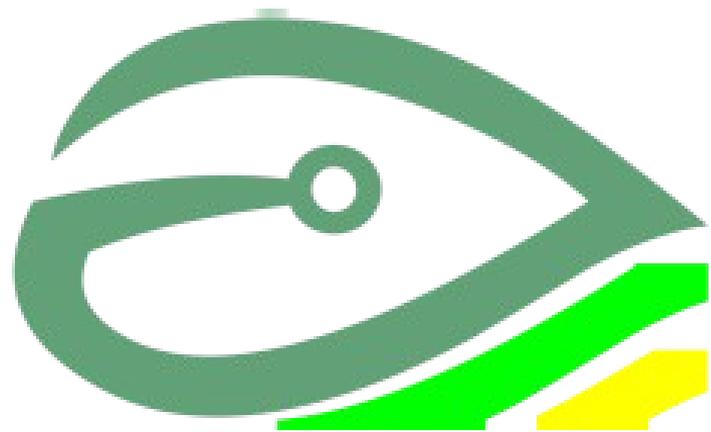


La Fresque de l'Électronique



- Association pour le développement d'une économie circulaire efficiente dans l'industrie de l'électronique européenne
- Siège social : Toulouse. 14 adhérents dont l'INSA Lyon
- Incubation par Première Brique (de 2023 à début 2024)
- Membre de la « RISC-V Foundation » pour son architecture libre et ouverte de microcontrôleurs et microprocesseurs



Sensibiliser

« La Fresque de l'Électronique »

Former

Projet d'usine école pour développer
l'écoconception et aux pratiques de sobriété
en électronique

Fédérer

établissements d'enseignement, chercheurs,
entreprises, fablabs, professionnels pour aller vers
une économie circulaire en électronique

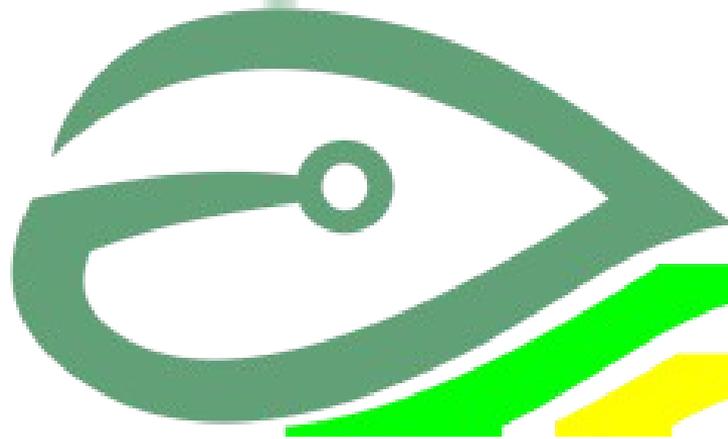


Mémoire vives n°4

Gloria OLARTE

© Œuvre effectuée avec
des composants électroniques défectueux

- La Fresque de l'Électronique est un atelier collaboratif, ludique et pédagogique développé pour prendre conscience de la diversité de ce domaine, de sa complexité, de ses enjeux environnementaux, sociétaux et stratégiques.
- Elle s'adresse aux étudiants, enseignants, professionnels, entreprises et particuliers qui veulent se rassembler pour échanger, comprendre et agir, chacun à son échelle, vers le développement d'une électronique plus soutenable



La Fresque de l'Électronique

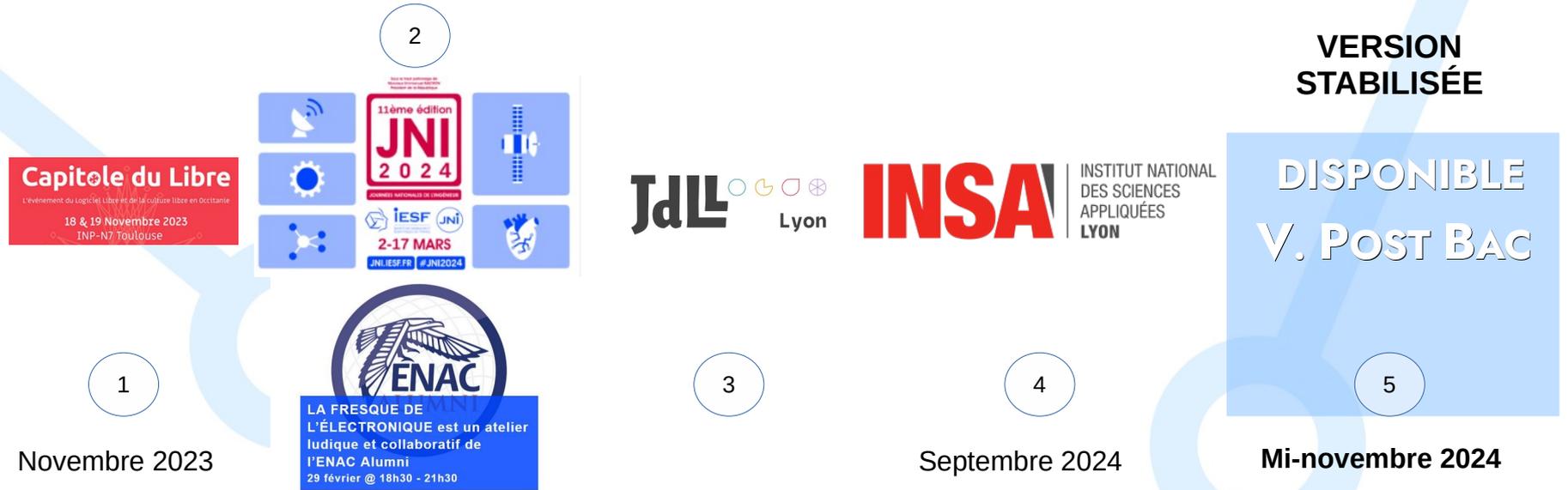
Aujourd'hui composants et cartes électroniques sont partout !

S'appropriier ce domaine dans toute sa complexité pour aller vers un modèle plus circulaire et soutenable.

- Des versions différentes pour une meilleure adaptation au public
 - Éducation populaire, tout public
 - Élèves en formation professionnalisante ou du secondaire
 - Étudiants post bac en français et en anglais
 - Professionnels du secteur ou d'industrie utilisant de l'électronique

SILICOOP PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT

Version Post Bac



La Fresque de l'Électronique a été développée suivant un processus itératif pour en améliorer le concept et le contenu en fonction du retour des participants.

Des enseignants-chercheurs du département Génie Électrique de l'INSA LYON ont testé notre proposition pour en vérifier la validité et l'adaptation au public concerné.

Version entreprise, fablab,
tout public, anglaise

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

4



Artilect
FabLab Toulouse

Capitole du Libre

5

novembre 2024

VERSION
ENTREPRISE
FABLAB

6

Disponible
décembre 2024

VERSION
TOUT
PUBLIC

7

Disponible
février 2025

VERSION
ANGLAISE

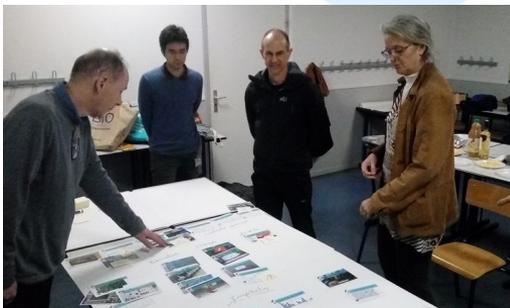
8

Disponible
mai 2025

- Décembre 2024 pour personnels des entreprises de la filière, public fablabs intéressés par l'électronique.
- Février 2025 pour une version tout public
- Mai 2025 version anglaise

- **Étudiants Post bac** : Version standard testée et disponible pour un public de personnes en parcours initial mais aussi pour des reconversions.
- **Étudiants anglophones** : Traduction et adaptation au contexte anglo-saxon en cours. La version sera testée en avril 2025 dans une université anglaise pour une disponibilité mi mai
- **Étudiants en école de commerce**: version en projet avec une simplification de la partie technologique et une accentuation de la partie pratique organisationnel et marketing pour développer la sobriété en électronique

- Analyse du cycle de vie pour les applications diversifiées de l'électronique : robotique, électronique de puissance, électronique embarquée, systèmes critiques etc.
- Approche transversale favorisant la rencontre entre les disciplines pour une mise en relief des évolutions et innovations dans le contexte socio-technique contemporain (facteurs humains, techniques, réglementaires, économiques, etc.).
- Échanges et partage pour envisager des actions en se projetant dans le futur de sa vie professionnelle et citoyenne dans l'objectif d'une économie plus circulaire et d'un développement soutenable de l'électronique.



- **Chapitre 1** : S'approprier collectivement l'état du secteur de l'électronique dans toute sa complexité de manière accessible et ludique.
- Rechercher les logiques d'influence entre les différents éléments de ce système socio-technique, les organiser pour en faire apparaître la structure et dynamique.
- **Chapitre 2** : Proposer des évolutions, des solutions pour des actions en vue d'une diminution des impacts
- Décentrer et enrichir son point de vue par l'apport d'éléments de réflexions complémentaires
- **Conclusion** : Synthétiser les propositions, les organiser temporellement en vue d'actions pour une soutenabilité de la filière.

- Un atelier standard a une durée d'environ 3 heures 30 avec 2 parties.
- Le matériel est composé d'un lot de cartes avec illustrations et commentaires.
- Capacité nominale d'un groupe : jusqu'à 16 personnes.
- Processus pouvant être mis en place pour un nombre de participants important :

**Pour une
diffusion en
interne**

- Atelier initial : Formation d'animateurs en interne de l'établissement (ou entreprise) pour s'approprier la fresque par SILICOOP
- Premier atelier en situation : Animation par les animateurs de l'établissement avec des personnes de SILICOOP en support
- Pour les sessions suivantes, liberté de diffuser librement en interne de l'établissement cet atelier avec les conditions fournies par SILICOOP sur demande.

Un atelier entreprise jusqu'à 8 personnes avec 1 animateur	1500 € HT
Un atelier entreprise jusqu'à 16 personnes avec 2 animateurs	2000 € HT
Une session de formation d'animateurs entreprise de 4 à 8 personnes	2400 € HT
Un atelier établissement d'enseignement jusqu'à 16 personnes avec 2 animateurs	1000 € HT
Une session de formation d'animateurs établissement d'enseignement jusqu'à 8 personnes	1200 € HT

Cet atelier s'adresse à tout type de structure : association, collectivités, etc.

➔ **N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir un devis sur mesure adapté à vos spécificités et besoins** mais aussi pour toute information complémentaire (conditions d'exploitation, etc.).

Courriel générique	contact@sili.coop
Mastodon	@silicoop@mastodon.tetaneutral.net
Site internet	https://sili.coop
LinkedIn	https://www.linkedin.com/company/silicoop/
Téléphone	+33 (0)7 82 88 91 08
Courrier	SILICOOP 12 rue des Épargés 31500 Toulouse FRANCE