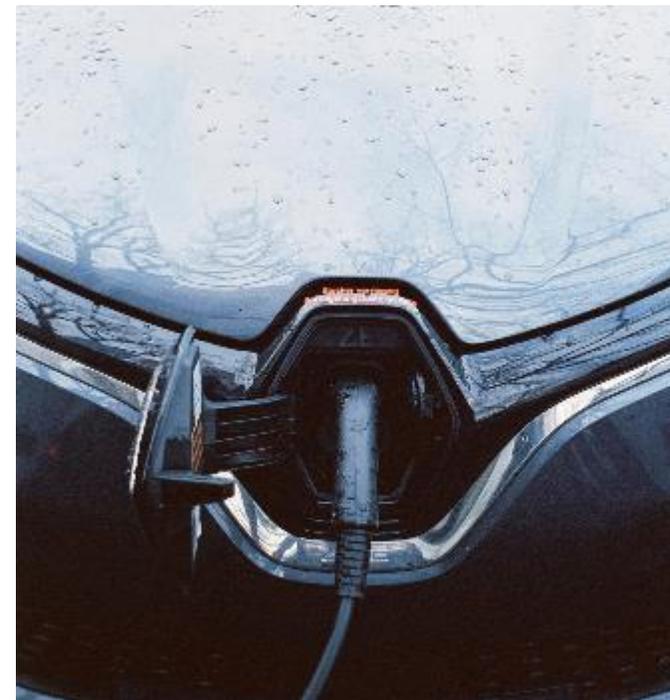
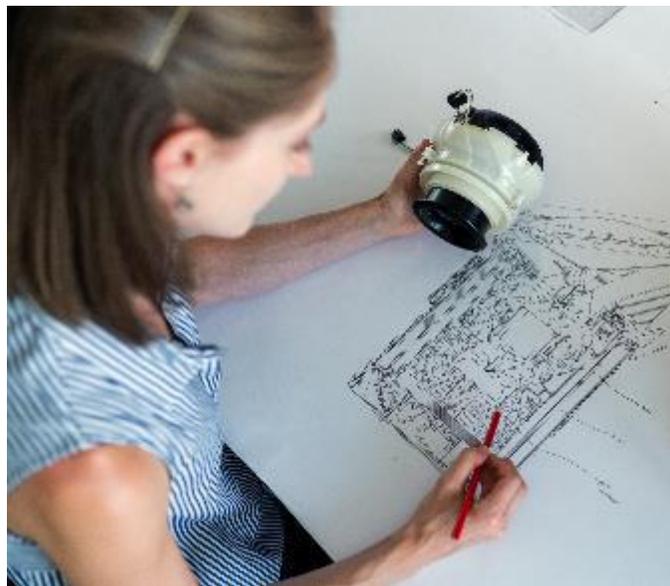


Yubik

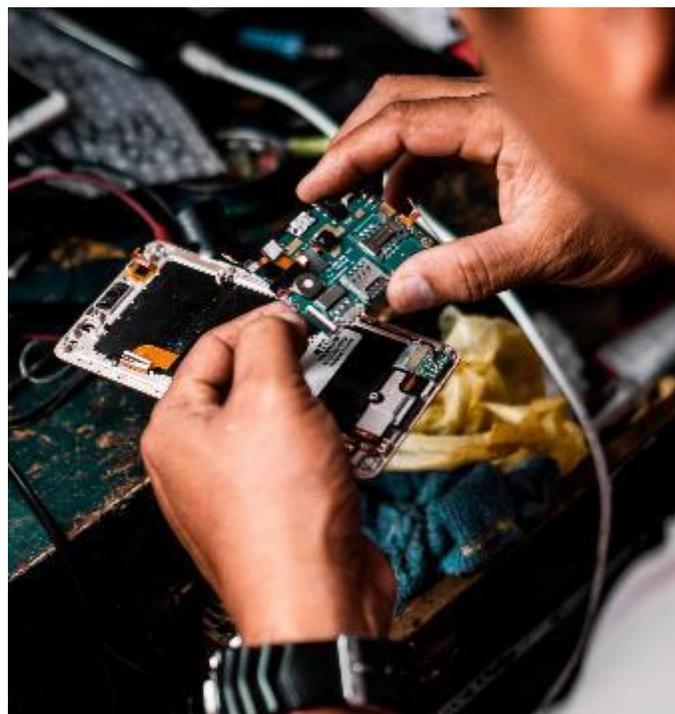
**Hyper-optimization
for embedded software efficiency**

www.yubik.io

**#energy-savings #time-to-market #battery-autonomy #costs-savings
#approximate-computing #floating-to-fixed-point**

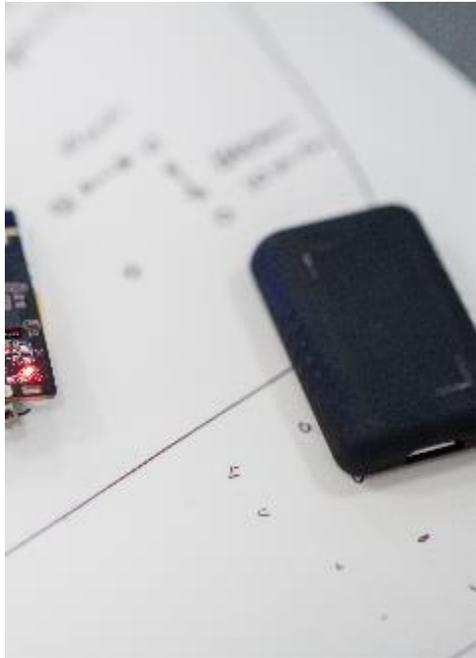


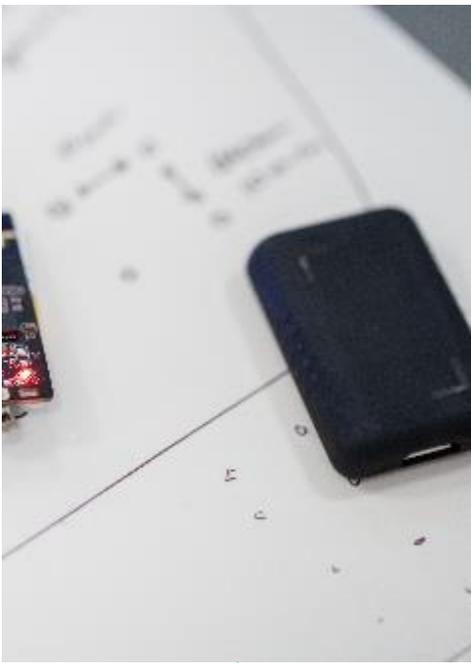
Yubik est un éditeur de logiciels d'aide à la conception d'applications embarquées et cloud favorisant l'éco-conception de services numériques.



Notre solution permet
aux équipes de
développement de
concevoir des
applications
optimisées aux justes
besoins de manière
automatisée et ultra
rapide.

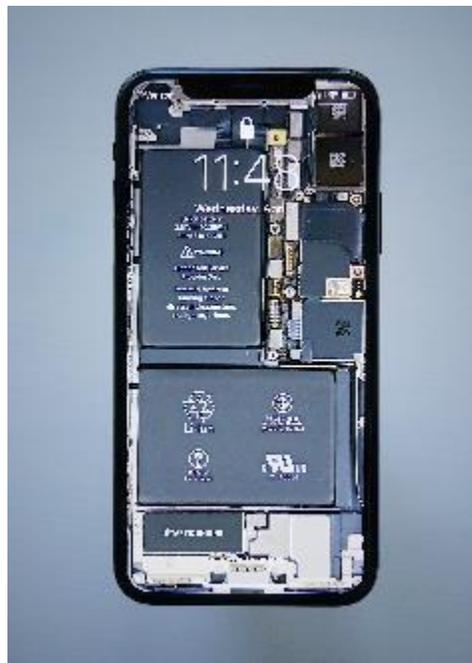
Pour toute entreprise concevant, développant, industrialisant et gérant des solutions embarquées





TRACKER

Autonomie
batterie
Taille, place
mémoire



SMARTPHONE

Durée et
complexité du
process
d'optimisation
Surface silicium



VOITURE ÉLECTRIQUE

Taille, place
mémoire
Coût composant



ROBOTS

Autonomie
batterie
Mise à jour
Vitesse
d'exécution



DRONE

Autonomie
batterie
Vitesse
d'exécution

YUBIK
ACCOMPAGNE ET
OUTILLE LES ÉQUIPES
DE DÉVELOPPEMENT
POUR RELEVER CE
CHALLENGE DE
L'OPTIMISATION DE
LEURS APPLICATIONS
EMBARQUÉES





La solution d'hyper-optimisation d'application proposée par Yubik permet d'auditer un code source à n'importe quelle étape d'un process de développement.

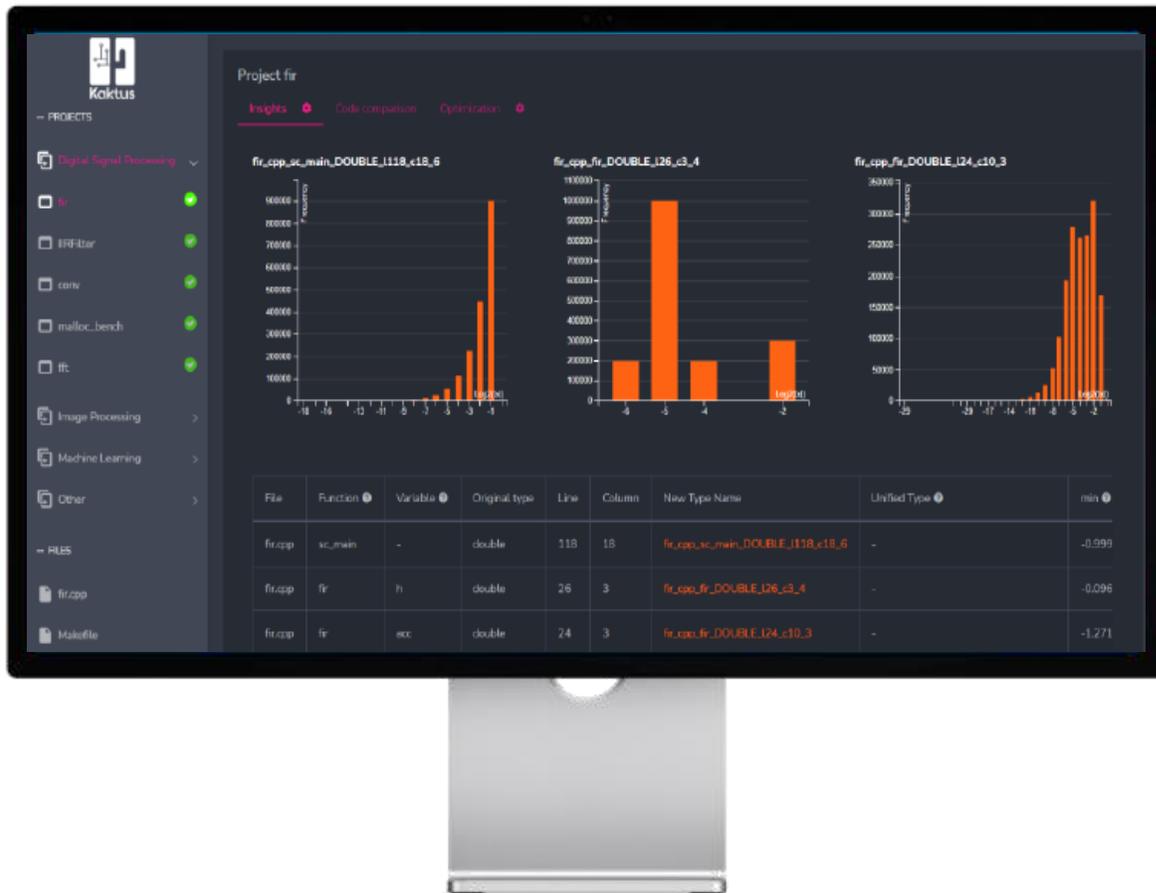
Elle vous offre une visualisation des optimisations possibles et des gains potentiels au regard d'une qualité de sortie exigée.

Enfin, elle vous livre une version optimisée du code et une présentation des gains obtenus.



Trois étapes

- 1 Import dans l'outil du code en C/C++ compilable
- 2 Analyse du code de l'application et informations sur son comportement
- 3 Génération de la version optimisée de votre application



Une solution agnostique

```
graph TD; A[Une solution agnostique] --- B[Pour des applications de toute taille, jusqu'à plusieurs dizaines de fonctions, en C/C++]; A --- C[Pour tout type de « cible matériels » (FPGA, microcontrôleurs, DSP, ASIC)]; A --- D[Pour une large variété de besoins (traitement d'image, traitement signal audio, réseau de neurones, etc.)];
```

Pour des applications de toute taille, jusqu'à plusieurs dizaines de fonctions, en C/C++,

Pour tout type de « cible matériels » (FPGA, microcontrôleurs, DSP, ASIC)

Pour une large variété de besoins (traitement d'image, traitement signal audio, réseau de neurones, etc.)

Business cases - Gains obtenus

Use-case Grand groupe Télécom* - Traitement du signal
-96% de puissance consommée
-82% de ressources (blocs DSPs)

Use-case Grand groupe Télécom* - Traitement du signal
-73% de puissance consommée
-87% de ressources (blocs DSPs)

Use-case Grand groupe Télécom* - Traitement d'images
De 3-6 mois à quelques heures (temps de l'optimisation)
-40% de surface silicium

Use-case Sercel (ETI) - Autonomie (robot sous-marin)
-64% de gains sur le temps d'exécution

* la confidentialité des collaborations nous impose de ne pas communiquer sur le nom de certains partenaires



Nous sommes convaincus que les enjeux environnementaux constituent une opportunité d'innovation extraordinaire.

Ils nous imposent de penser autrement nos produits, nos process, notre organisation actuels.

Dans cette grande transformation à engager, nous croyons au rôle capital joué par un numérique responsable, sobre et frugal, moins consommateur d'énergie et de matière.

Yubik

**Hyper-optimization for
software efficiency**

www.yubik.io

Nous contacter



Justine Bonnot
CEO

jbonnot@yubik.io

06 65 15 17 27



Adrien SAVARY
Marketing & Sales

asavary@yubik.io

06 70 31 28 19