



# PEARCODE

Melpo DIMOPOULOU

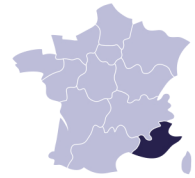


Electronique, Traitement du signal, & Instrumentation



Zone géographique  
Coordonnées

Provence-Alpes-Côte-d'Azur  
melpomeni@pearcode.io



## Stockage massif de données numériques sur ADN SYNTHETIQUE

L'évolution de la production et du stockage des données numériques n'est pas durable dans la perspective d'une société «net zéro» d'ici à 2050. De nouvelles réponses aux besoins de stockage doivent être trouvées pour garantir l'intégrité des données en utilisant des solutions durables, abordables, et respectueuses de l'environnement.

PEARCODE propose une rupture technologique en développant une mémoire de stockage pour l'archivage des données numériques qui utilise un nouveau support bio-inspiré : l'ADN synthétique. Contrairement aux supports existants qui doivent être remplacés tous les 5 ans pour garantir la pérennité des informations stockées, la molécule d'ADN permet une fiabilité d'archivage sur le long terme tout en offrant une capacité de stockage sans limite : un gramme d'ADN est susceptible de contenir l'ensemble des données stockées dans un Datacenter !

Cette solution innovante révolutionne le monde du stockage car elle offre une capacité qui est un milliard de fois plus grande que celle des disques durs tout en réduisant énormément le coût d'archivage à long terme grâce à la durabilité de la molécule d'ADN. La mémoire ADN développée par PEARCODE vise à un archivage beaucoup plus robuste, plus fiable tout en éliminant le besoin de migration des données, vers un avenir plus vert en réduisant les coûts énergétiques et l'empreinte carbone des Datacenters.