

# Le projet Paxo

Le projet Paxo a pour objectif de concevoir un téléphone libre, modulaire et pédagogique. Ce document en décrit les grandes lignes.

## Libre

Le projet Paxo adhère aux principes du logiciel libre, aussi bien au niveau du matériel que du logiciel. Cela signifie qu'il confère à chacun les quatre libertés suivantes (limitées à un usage non-commercial)

- 0 la liberté d'utiliser le matériel et le logiciel, pour tous les usages ;
- 1. la liberté d'étudier le fonctionnement du matériel et du logiciel ainsi que de l'adapter à ses besoins ;
- 2. la liberté de redistribuer des copies du matériel et du logiciel ;
- 3. la liberté d'améliorer le logiciel et le matériel et de distribuer ces améliorations au public, pour en faire profiter toute la communauté.

Cette dimension *libre* du projet accorde une place centrale à la communauté. Par ses contributions, elle aide à faire évoluer le projet.

## Modulaire

La dimension *libre* du projet favorise également la modularité. Chacun peut - en modifiant le logiciel et le matériel mis à disposition - adapter le fonctionnement du téléphone à ses besoins, quels qu'ils soient. Le téléphone permet alors à chacun de concevoir une large diversité d'objets sur une base solide et stable.

## Pédagogique

La dimension *libre* et *modulaire* du projet en font un objet pédagogique idéal. Les plans et le code mis à disposition permettent à chacun d'étudier le fonctionnement d'un smart-phone moderne et la modularité permet à chacun de pratiquer l'électronique et l'informatique sur un cas concret et dans une large diversité de situation. Le projet couvre également d'autres aspects fondamentaux dans la conception d'un tel objet, que ce soit le design, la modélisation ou l'impression 3D.

La dimension *libre* du projet a aussi pour ambition de sensibiliser aux questions qui entourent la liberté dans le monde numérique. De la même manière, la dimension *modulaire* souhaite sensibiliser à la problématique de la réparabilité des appareils électronique.

## Ce que le paxo n'est pas

Le projet Paxo n'a pas pour ambition de se substituer à un téléphone classique. Bien qu'il soit possible de l'utiliser au quotidien, il est d'avantage un outil d'expérimentation et d'étude qu'un appareil fonctionnel.