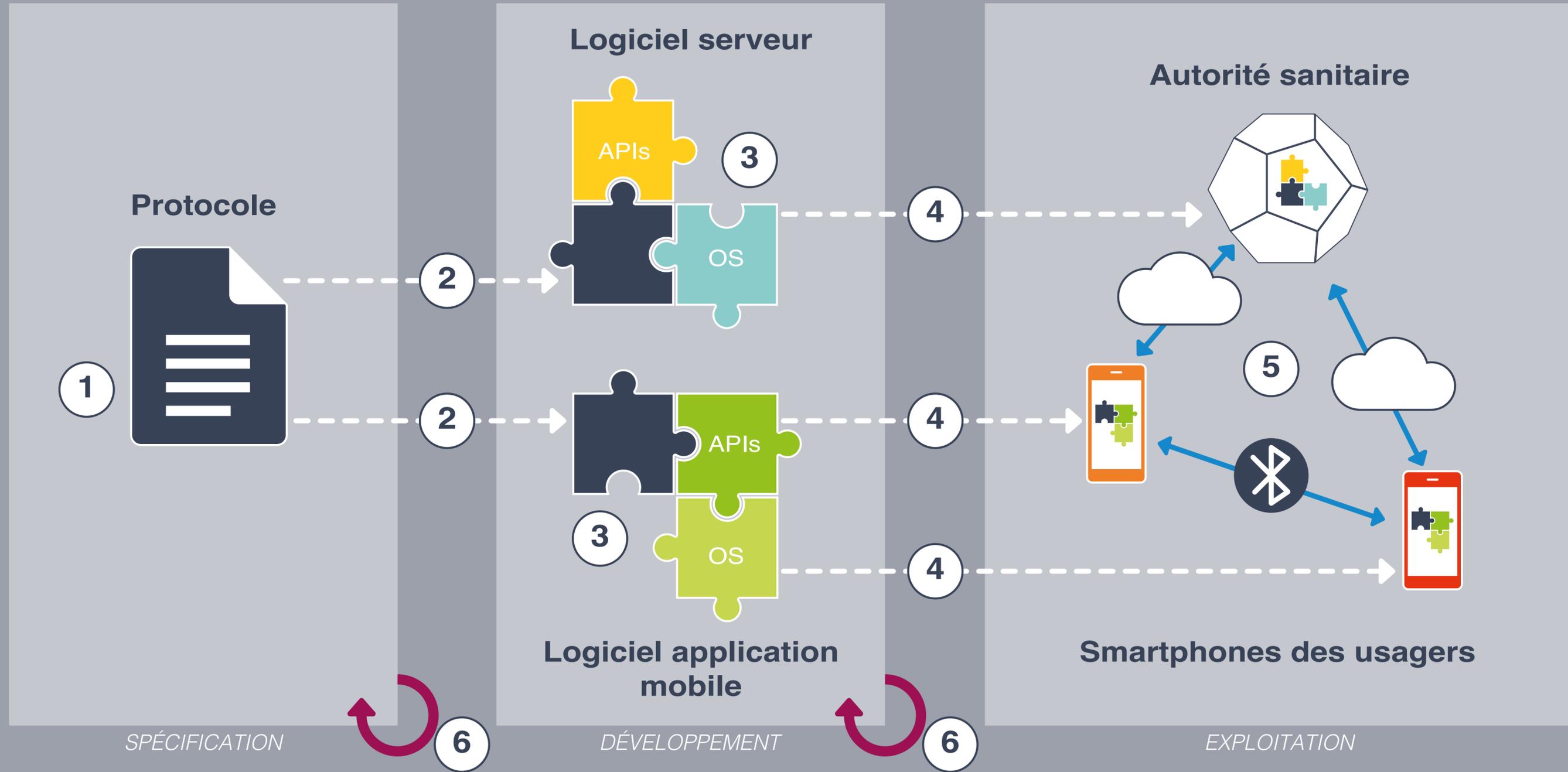


Du protocole à l'application StopCovid



1
Spécification

Les scientifiques publient le protocole Robert qui décrit comment la communication se déroulera, une fois l'application installée, entre les téléphones mobiles et l'autorité sanitaire.

2
Traduction

Les règles du protocole sont traduites en code informatique sous forme de briques logicielles destinées à l'application mobile et au serveur de l'autorité sanitaire. Cette phase d'implémentation est faite par les développeurs dans une échelle de temps variable.

3
Assemblage et développement

Les briques logicielles sont assemblées côté application et serveur avec d'autres briques : le système d'exploitation (OS) et différents autres services, via des API.

4
Déploiement

Le logiciel serveur est installé sur l'infrastructure de l'autorité sanitaire et après analyse des logiciels, l'application mobile est rendue disponible pour installation sur les magasins d'applications pour smartphones. Cette étape peut durer plusieurs jours.

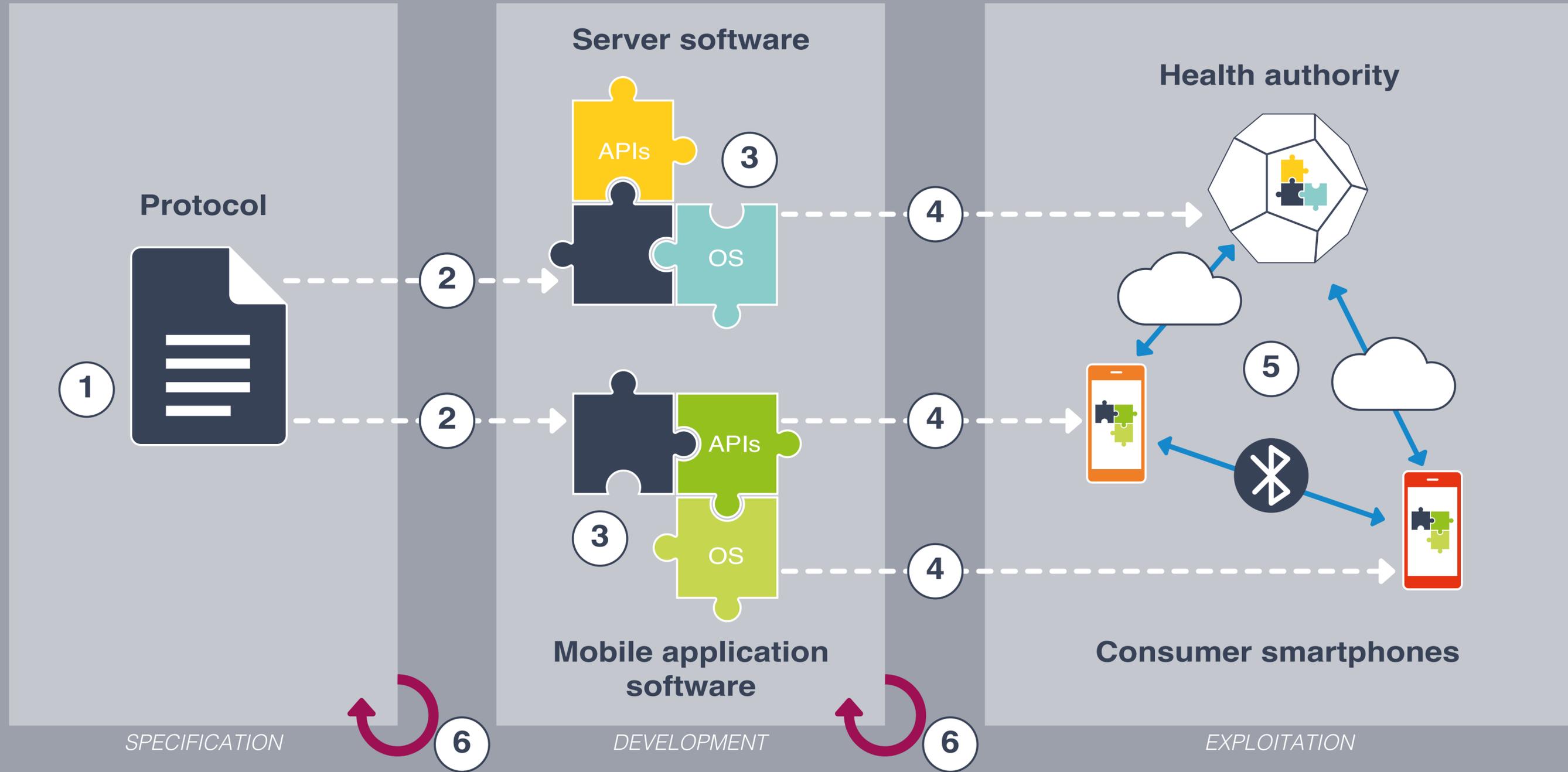
5
Exploitation

Les applications mobiles communiquent entre elles par Bluetooth et avec l'autorité sanitaire à travers Internet sur la base des règles du protocole.

6
Révision

La spécification du protocole et le développement des logiciels sont des processus itératifs qui s'appuient sur des relectures extérieures (review et issue) et donnent lieu à des mises à jour (release). Ces mises à jour peuvent générer de nouvelles traductions (du protocole en code) et à de nouveaux déploiements (des logiciels). Ces révisions sont faites par des développeurs avec des délais variables.

From protocol to StopCovid application



1
Specification

Scientists publish the Robert protocol which describes how communication will take place, once the application is installed, between mobile phones and the health authority.

2
Translation

The rules of the protocol are translated into computer code in the form of software building blocks for the mobile application and the health authority server. This implementation phase is done by the developers in a variable time scale.

3
Assembly and development

The software bricks are assembled on the application and server side with other bricks: the operating system (OS) and various other services, via APIs.

4
Deployment

The server software is installed on the health authority's infrastructure and after software analysis, the mobile application is made available for installation on smartphone application stores. This step can take several days or weeks.

5
Exploitation

Mobile applications communicate with each other via Bluetooth and with the health authority via the Internet based on the rules of the protocol.

6
Revision

Protocol specification and software development are iterative processes that rely on external reviews (review and issue) and result in updates (release). These updates may result in new translations (of the protocol into code) and new deployments (of the software). These revisions are made by developers with flexible deadlines.