



## *SMART BOX*

### ***BOITE A COLIS CONNECTÉE***

*Sous la direction de :*

***Mr. Aomar OSMANI***

***Mr. Massinissa HAMIDI***

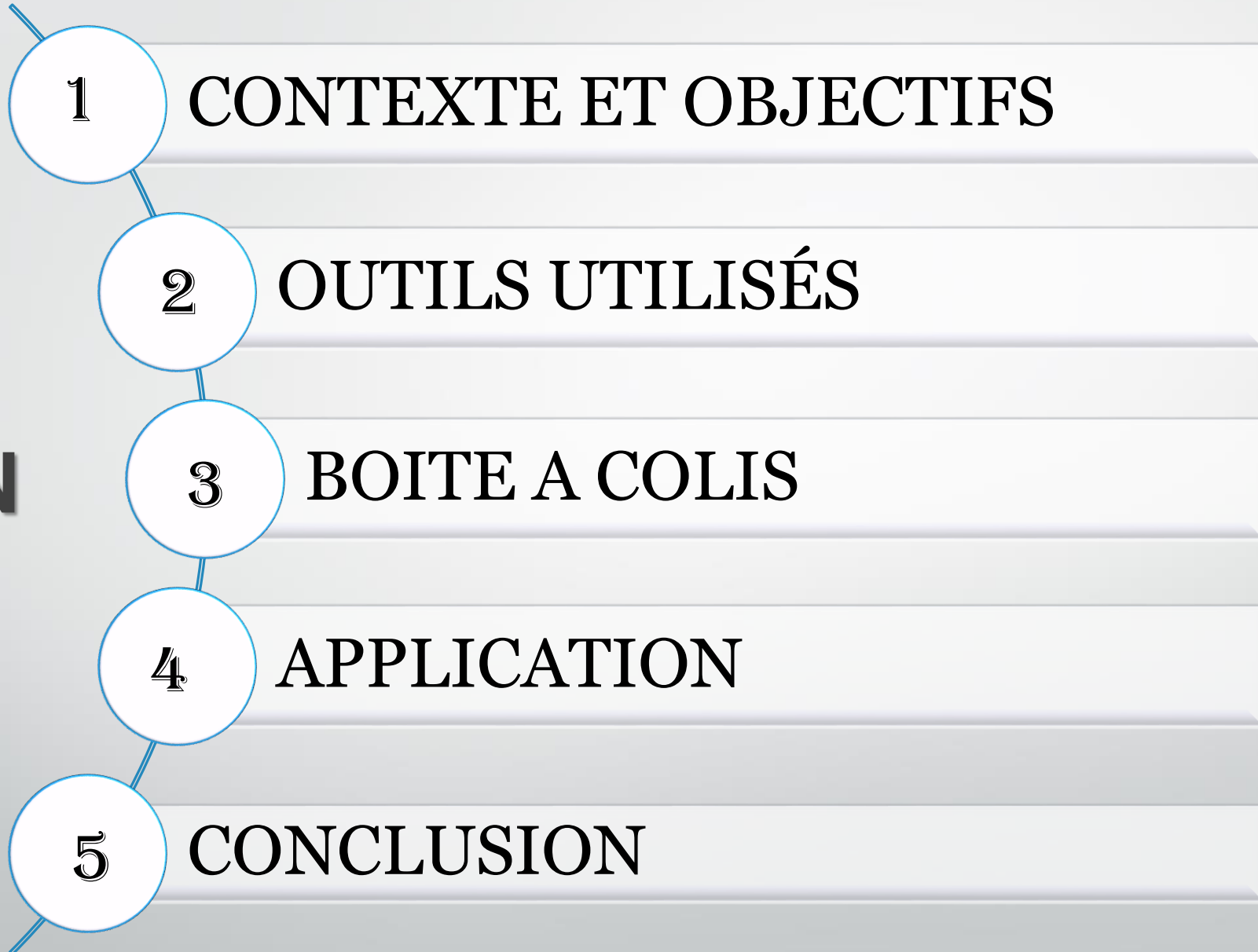
*Réalisé par :*

***Kahina MACHOUCHE***

***Khady Adiana DIEDHIOU***

***Mamadou Korka DIALLO***

# PLAN



# CONTEXTE ET OBJECTIFS

Avec l'acheminement des nombreux achats en ligne, le marché de la livraison des colis est devenu particulièrement tendu. On en note surtout des retards, des défaut de livraison, des coûts excessifs, et parfois même une absence de recours pour les consommateurs, sans oublier les risques de perte, de vol ou encore l'impact environnemental.

Autant de défaillances, témoignant de l'incomplétude de ce marché, pousse vers une réflexion poussée vers une méthode sécurisée d'acheminement de colis et surtout quand le quotidien passe à la vitesse 2.0.

Partant de ce contexte, notre objectif consista en la mise en place d'une boîte à colis à la fois connecté et écologique. La boîte sera équipée d'une variété de capteurs, et permettra de suivre les changements de poids, la position, les ouvertures, les chocs, la température et l'humidité. Une caméra intégrée permet aux utilisateurs de vérifier l'expédition à tout moment pendant le transport.

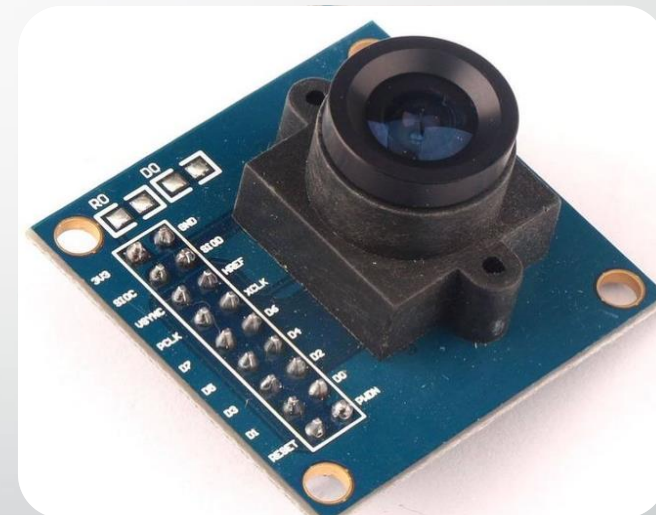
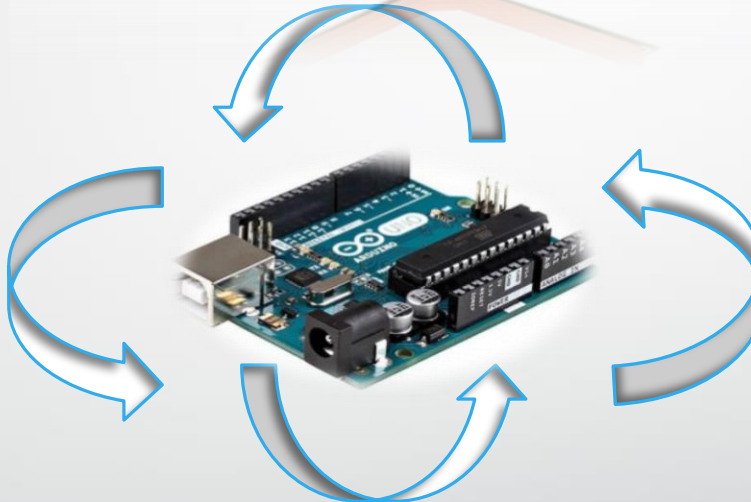
2

# OUTILS UTILISÉS

*GSM*



*GPS tracker*



*Caméra*

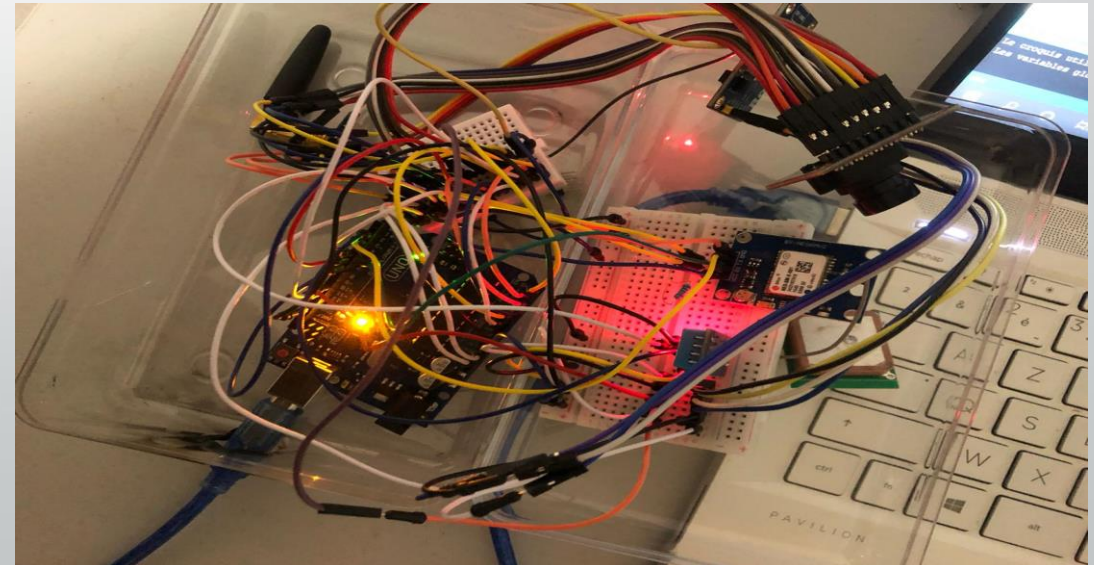
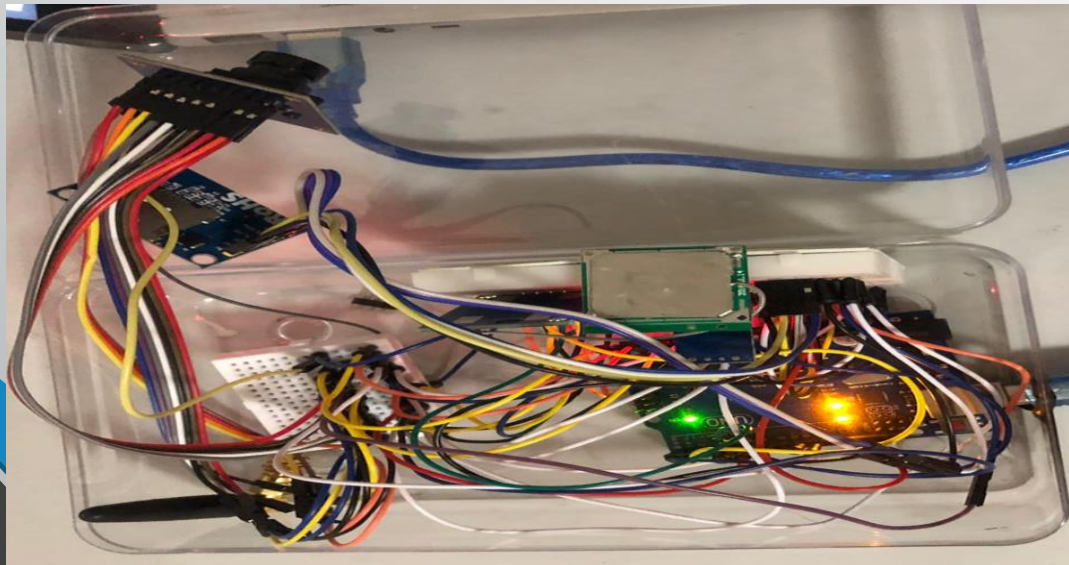
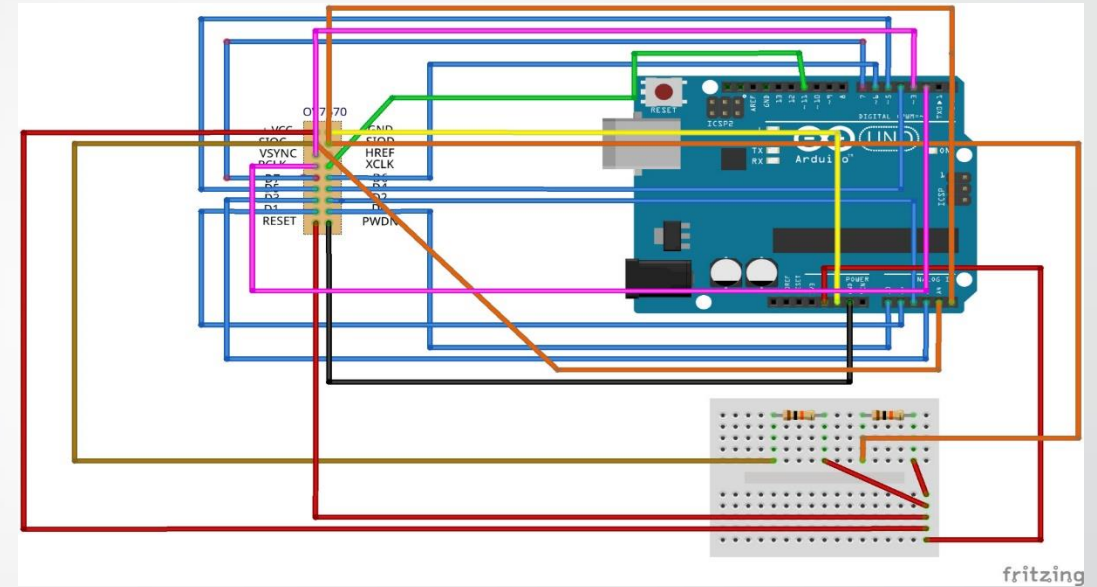
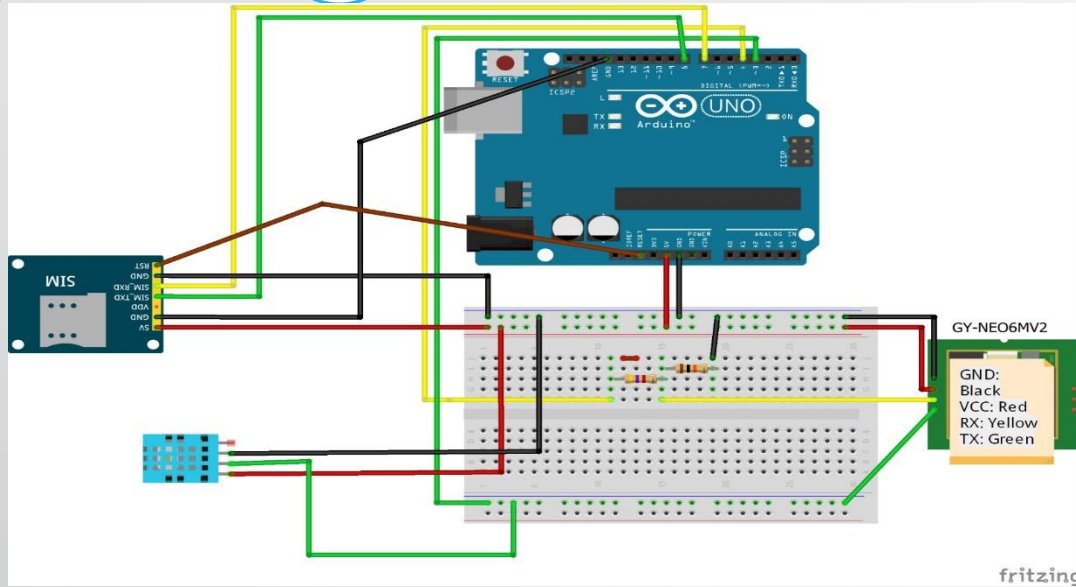
*Température &  
humidité sensor*





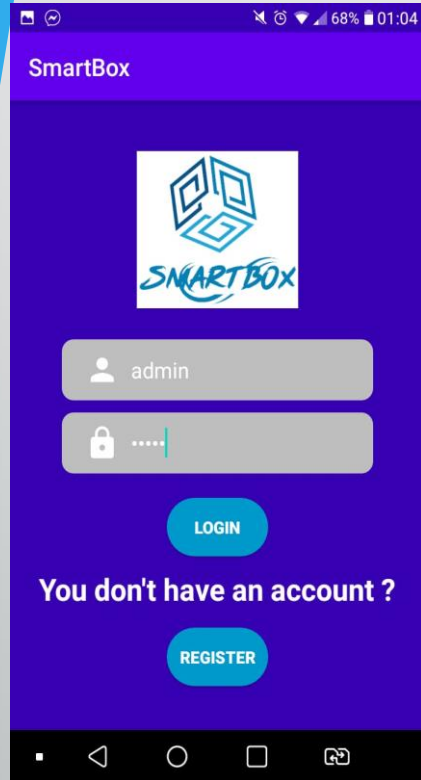
3

# BOITE A COLIS

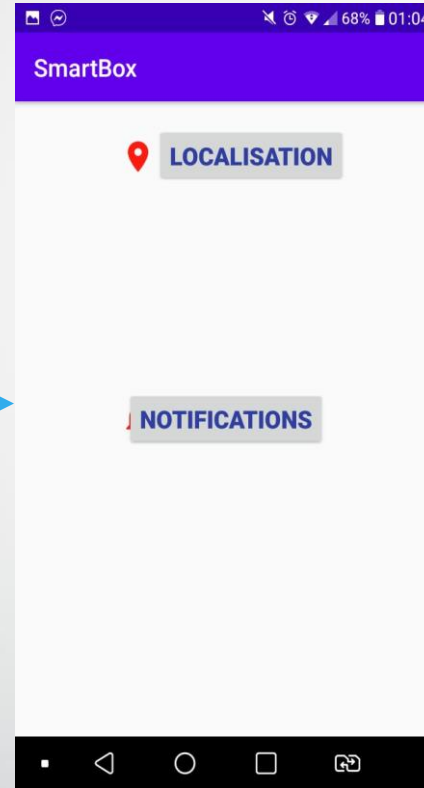


4

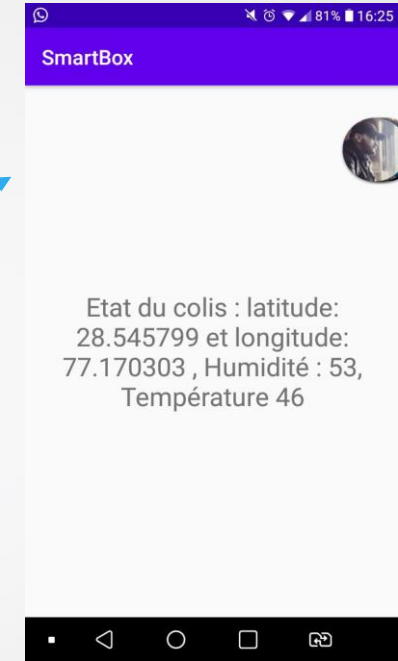
# APPLICATION



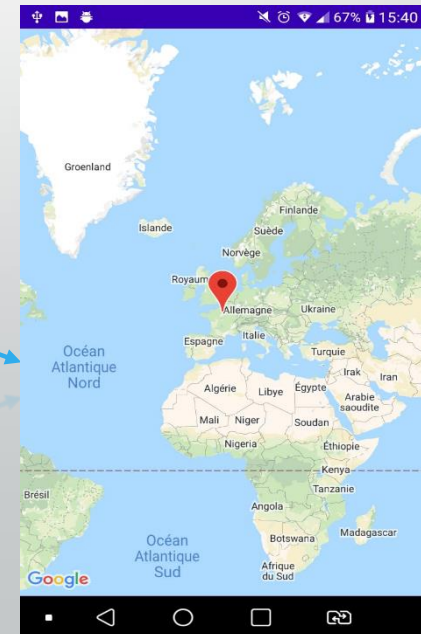
Accueil



Notification d'état



Géolocalisation



# **CONCLUSION**

La technologie du colis connecté, premier emballage intelligent durable pour le commerce électronique au monde, assure le contrôle total sur chaque livraison. De plus l'application permettra une facilité de suivi de colis en toute liberté.

Tout en espérant avoir atteint notre objectif qu'était de réussir ce projet, vivement l'innovation progressive vers cette nouvelle technologie.