

Lise RIGOMIER
Nathan DJIAN-MARTIN
Lundi 9 Mars 2020

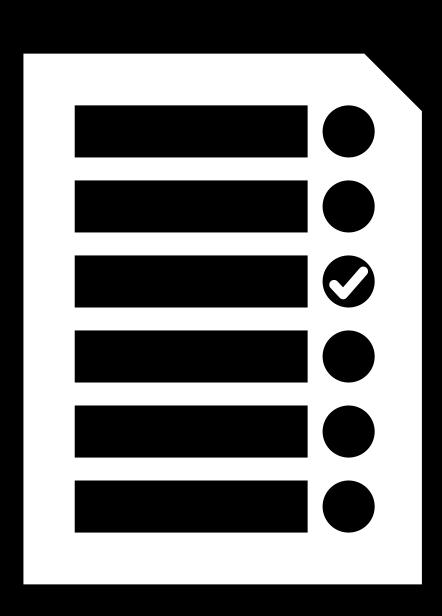
Comment améliorer la façon dont nous déverrouillons nos portes ?

SOMMAIRE

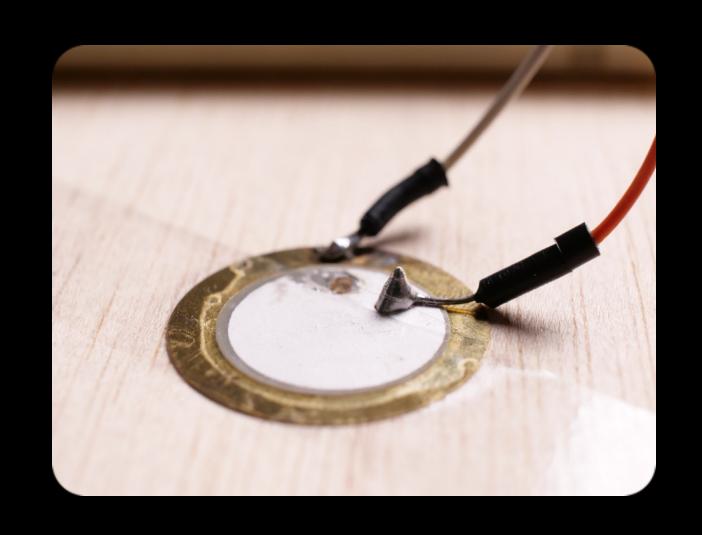
- 1 Objectifs
- 2 Présentation composants et code
- 3 Démonstration
- 4 Déroulement du projet
- 5 Conclusion

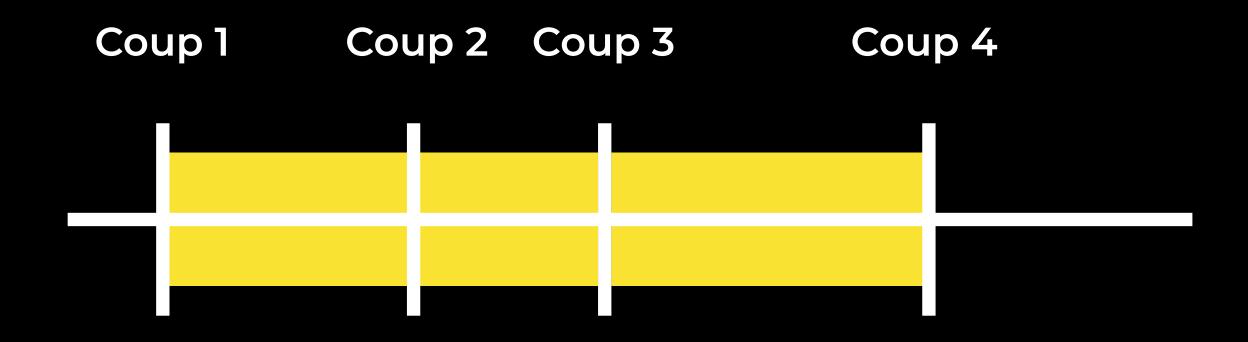
OBJECTIFS

- Détecter une combinaison
- Comparer deux combinaisons
- Ouvrir/fermer la porte
- D Télécommande infrarouge
- Communiquer avec l'utilisateur



M DÉTECTER UNE COMBINAISON





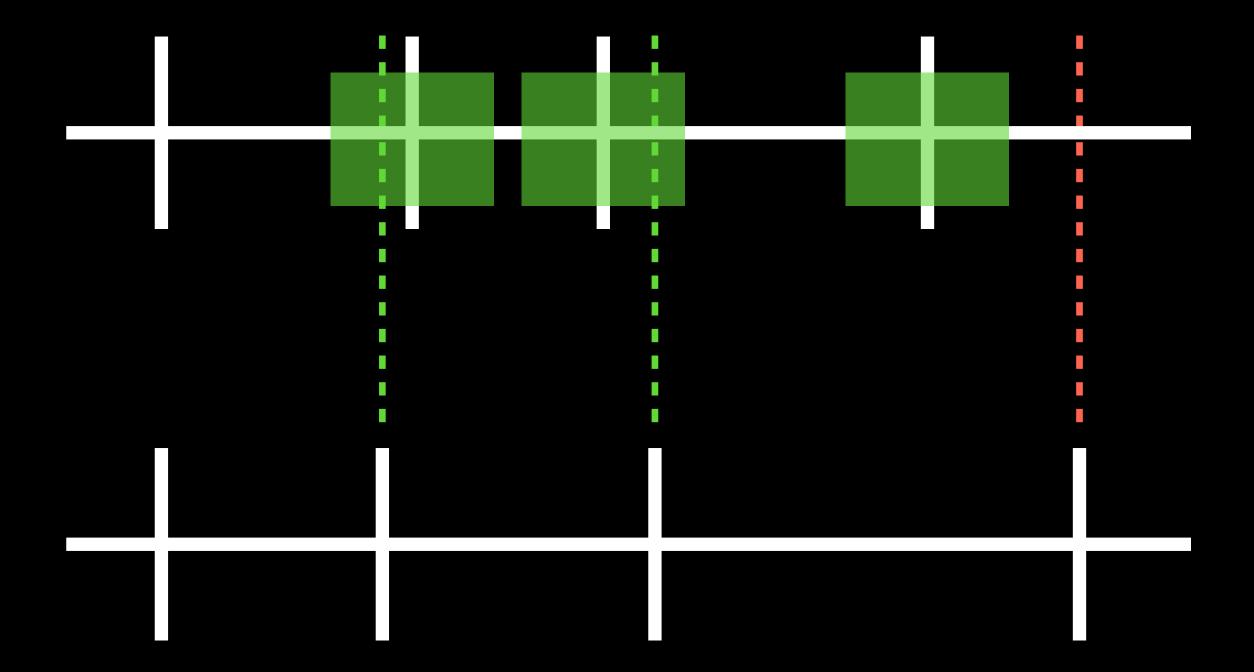
Combinaison

- + écouterCombinaison
- + sauverCombinaison
- + récupCombinaison



COMPARER DEUX COMBINAISONS

Combinaison de référence

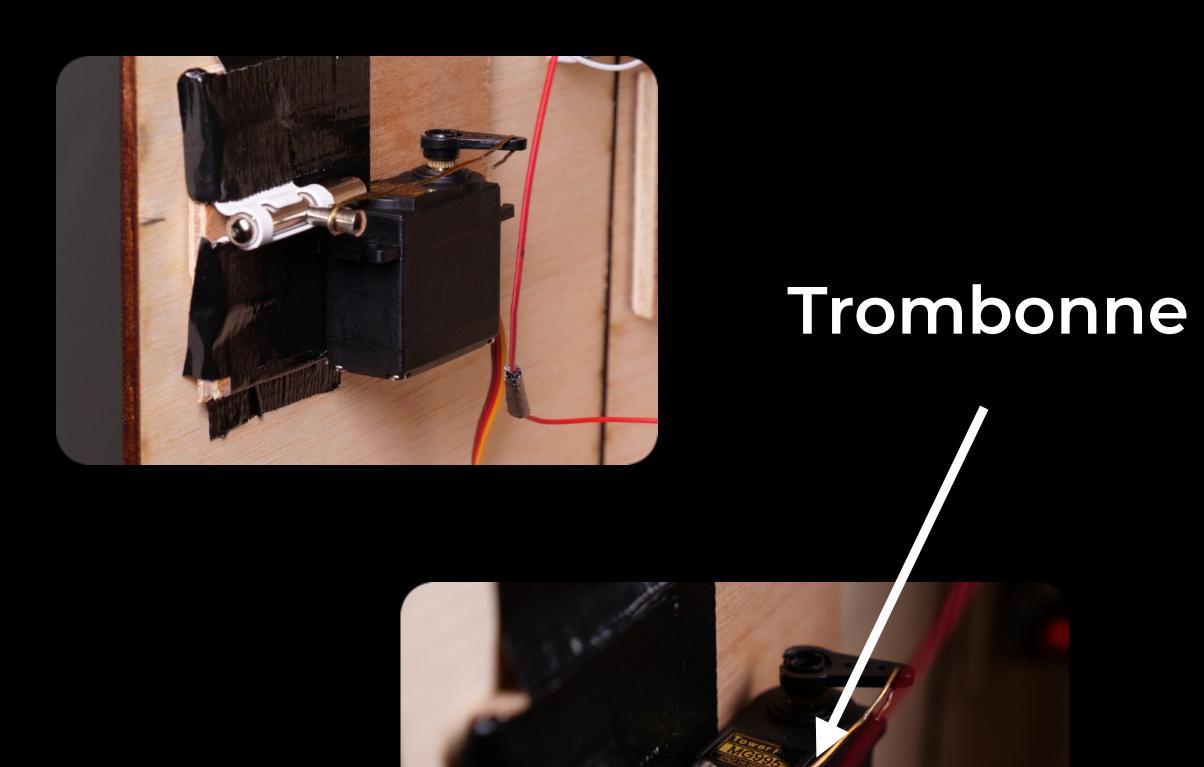


Combinaison de l'utilisateur

Combinaison

- + écouterCombinaison
- + sauverCombinaison
 - récupCombinaison
 - comparer

OUVRIR/FERMER LA PORTE



Servomoteur

+ ouvrirPorte

+ fermerPorte

TÉLÉCOMMANDE



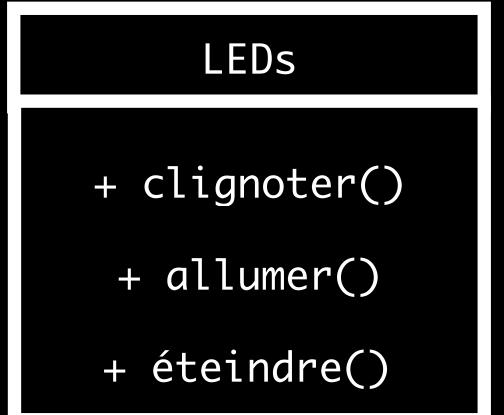




- 2 Fermer
- 3 Nouvelle combinaison
- Visualisation combinaison

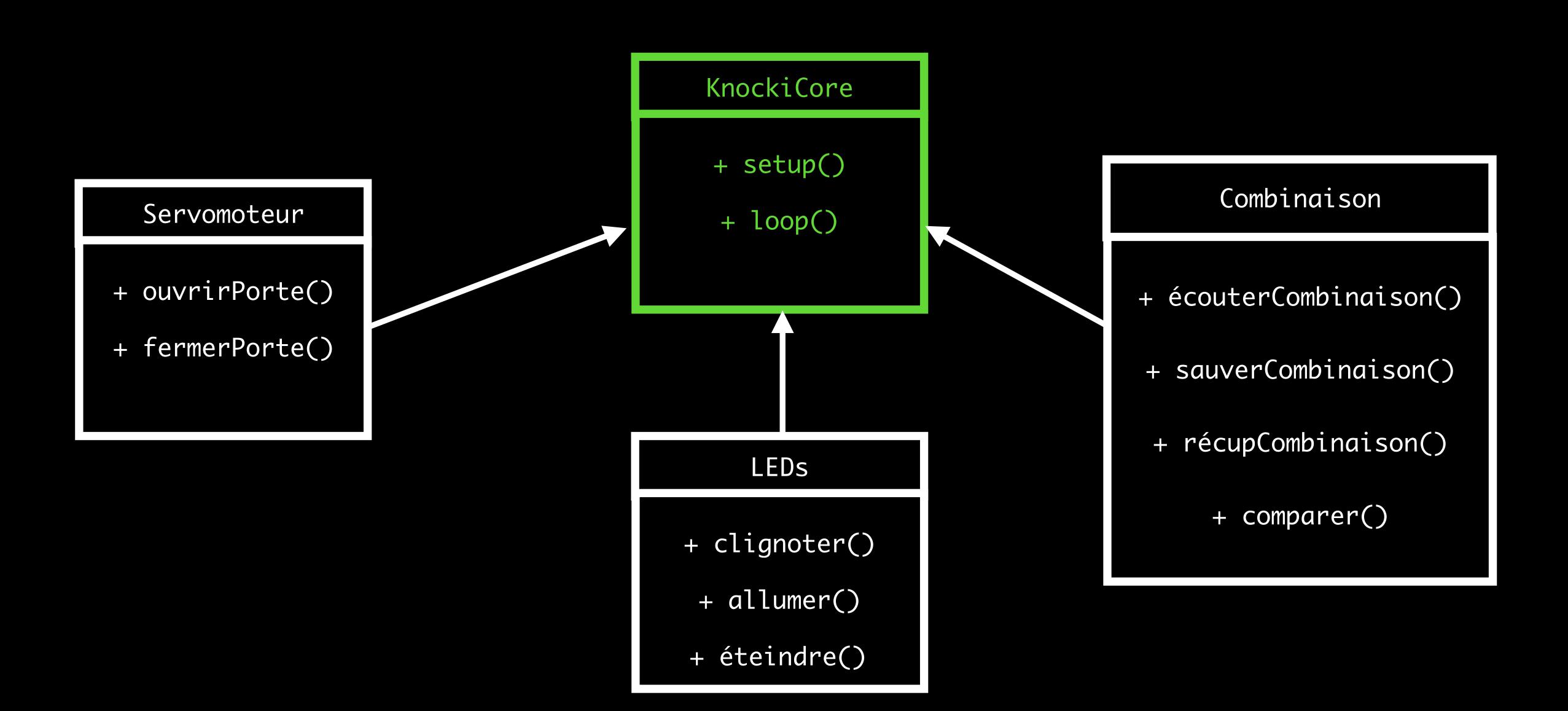


- Écoute en cours
- Ouverture
- Coup détecté
- Enregistrement d'une nouvelle combinaison
- Fermeture/Mauvaise combinaison





PROGRAMME



DÉMONSTRATION

DÉROULEMENT DU PROJET

Planning du projet Diagramme de Cantte																
Planning du projet, Diagramme de Gantt:																
	Séance 1		Séance 2		Séance 3		Séance 4		Séance 5		Séance 6		Séance 7		Séance 8	
	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30
Développement des modules de base																
Réaction des LED	Lise															
Détection d'un coup (piezo)	Lise/Nathan	Lise/Nathan			Nathan					Lise/Nathan						
Test du servomoteur	Nathan	Nathan	Nathan	Nathan	Lise						Lise/Nathan					
Maquette																
Design maquette		Lise	Lise			Lise	Lise									
Fabrication maquette			Lise/Nathan	Lise/Nathan					Lise/Nathan		Lise/Nathan				Lise/Nathan	
Fixation des composants sur la maquette					Lise						Lise/Nathan		Lise/Nathan	Lise/Nathan		
Bluetooth																
Développement de l'application					Lise	Lise										
Développement du côté Arduino						Nathan										
Programme principal																
Incorporation des modules au programme principal					Lise	Lise/Nathan						Lise/Nathan				
Persistance de l'information						Nathan	Nathan	Lise		Nathan/Lise						
Développement du programme principal				Lise/Nathan		Nathan	Lise/Nathan	Nathan/Lise	Lise/Nathan	Lise/Nathan	Nathan	Nathan	Nathan	Nathan		
Correction d'éventuels bugs											Lise	Lise	Lise	Lise		
Test final															Lise/Nathan	Lise/Nathan
Actions non prévues																
Documentation			Lise			Nathan							Nathan			
Télécommande/Récepteur IR				Lise	Lise											
Mini étude										Lise/Nathan						
Buzzer														Nathan		
Affichage de la combinaison															Lise/Nathan	
Fermeture de la porte en toquant																Lise/Nathan

Diagramme de Gantt

confiance

travail en équipe

expérience

autonomie



Planet Expériences, Live Escape Games Antibes