**Projet CASE CRÉOLE avec animations électroniques**

**1 -** **Application B4A pour appareils Android installée sur le Smartphone**

Cette application permettra de piloter la Case Créole lorsqu’elle sera terminée et que tous les composants électroniques auront été installés à l’intérieur et connectés.

Cette application peut fonctionner seule mais ne commandera rien tant que la maquette de la Case Créole n’aura pas été terminée.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

*L’écran d’accueil de l’application sur Smartphone Android est affiché ici à gauche.*

*Avant de lancer cette application, il faut bien entendu mettre la « Case Créole » sous tension en appuyant sur l’interrupteur général. La petite LED rouge du module Bluetooth HC05 va alors se mettre à clignoter dans l’attente d’une connexion.*

*Presser alors sur le bouton vert « Connexion » situé en haut et à gauche puis attendre la connexion à la Case Créole*

*La mention « Aucun dispositif connecté » est remplacée par :*

*![Une image contenant texte

Description générée automatiquement](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAwADAAAD/4RDuRXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAAMAAAISodpAAQAAAABAAAIVpydAAEAAAAYAAAQzuocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAE1hcmMgREFOSUVMAAAFkAMAAgAAABQAABCkkAQAAgAAABQAABC4kpEAAgAAAAMyNgAAkpIAAgAAAAMyNgAA6hwABwAACAwAAAiYAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAMjAyMjowNDowNCAyMTozNzoyOQAyMDIyOjA0OjA0IDIxOjM3OjI5AAAATQBhAHIAYwAgAEQAQQBOAEkARQBMAAAA/+ELHmh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8APD94cGFja2V0IGJlZ2luPSfvu78nIGlkPSdXNU0wTXBDZWhpSHpyZVN6TlRjemtjOWQnPz4NCjx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iPjxyZGY6UkRGIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iLz48cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0idXVpZDpmYWY1YmRkNS1iYTNkLTExZGEtYWQzMS1kMzNkNzUxODJmMWIiIHhtbG5zOnhtcD0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94YXAvMS4wLyI+PHhtcDpDcmVhdGVEYXRlPjIwMjItMDQtMDRUMjE6Mzc6MjkuMjYzPC94bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT48L3JkZjpEZXNjcmlwdGlvbj48cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0idXVpZDpmYWY1YmRkNS1iYTNkLTExZGEtYWQzMS1kMzNkNzUxODJmMWIiIHhtbG5zOmRjPSJodHRwOi8vcHVybC5vcmcvZGMvZWxlbWVudHMvMS4xLyI+PGRjOmNyZWF0b3I+PHJkZjpTZXEgeG1sbnM6cmRmPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzIyLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj48cmRmOmxpPk1hcmMgREFOSUVMPC9yZGY6bGk+PC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC9kYzpjcmVhdG9yPjwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPjwvcmRmOlJERj48L3g6eG1wbWV0YT4NCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMABwUFBgUEBwYFBggHBwgKEQsKCQkKFQ8QDBEYFRoZGBUYFxseJyEbHSUdFxgiLiIlKCkrLCsaIC8zLyoyJyorKv/bAEMBBwgICgkKFAsLFCocGBwqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKv/AABEIAHwCvgMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APpGiiigAooooAKMCuM8e/FTwz8PLcf21dNLeuu6KxtwGlceuOij3JFeH6p+1Zr9zcMvh/w5ZQR5+X7SzzMR77SooA+o8CjAr5N/4ae8f/8AQG0j/wABJv8A45R/w094/wD+gNpH/gJN/wDHKBXR9ZYFGBXyb/w094//AOgNpH/gJN/8co/4ae8f/wDQG0j/AMBJv/jlAXR9ZYFGBXyb/wANPeP/APoDaR/4CTf/AByj/hp7x/8A9AbSP/ASb/45QF0fWWBRgV8m/wDDT3j/AP6A2kf+Ak3/AMco/wCGnvH/AP0BtI/8BJv/AI5QF0fWWBRgV8m/8NPeP/8AoDaR/wCAk3/xyj/hp7x//wBAbSP/AAEm/wDjlAXR9ZYFGBXyb/w094//AOgNpH/gJN/8co/4ae8f/wDQG0j/AMBJv/jlAXR9ZYFGBXyb/wANPeP/APoDaR/4CTf/AByj/hp7x/8A9AbSP/ASb/45QF0fWWBRgV8m/wDDT3j/AP6A2kf+Ak3/AMco/wCGnvH/AP0BtI/8BJv/AI5QF0fWWBRgV8m/8NPeP/8AoDaR/wCAk3/xyj/hp7x//wBAbSP/AAEm/wDjlAXR9ZYFGBXyb/w094//AOgNpH/gJN/8co/4ae8f/wDQG0j/AMBJv/jlAXR9ZYFGBXyb/wANPeP/APoDaR/4CTf/AByj/hp7x/8A9AbSP/ASb/45QF0fWWBRgV8m/wDDT3j/AP6A2kf+Ak3/AMco/wCGnvH/AP0BtI/8BJv/AI5QF0fWWBRgV8m/8NPeP/8AoDaR/wCAk3/xyj/hp7x//wBAbSP/AAEm/wDjlAXR9ZYFGBXyb/w094//AOgNpH/gJN/8co/4ae8f/wDQG0j/AMBJv/jlAXR9ZYFGBXyb/wANPeP/APoDaR/4CTf/AByj/hp7x/8A9AbSP/ASb/45QF0fWWBRgV8m/wDDT3j/AP6A2kf+Ak3/AMco/wCGnvH/AP0BtI/8BJv/AI5QF0fWWBRgV8m/8NPeP/8AoDaR/wCAk3/xyj/hp7x//wBAbSP/AAEm/wDjlAXR9ZUV8m/8NPeP/wDoDaR/4CTf/HKP+GnvH/8A0BtI/wDASb/45QF0fWVFfJv/AA094/8A+gNpH/gJN/8AHKP+GnvH/wD0BtI/8BJv/jlAXR9ZUV8m/wDDT3j/AP6A2kf+Ak3/AMco/wCGnvH/AP0BtI/8BJv/AI5QF0fWVFfJv/DT3j//AKA2kf8AgJN/8co/4ae8f/8AQG0j/wABJv8A45QF0fWVFfJv/DT3j/8A6A2kf+Ak3/xyj/hp7x//ANAbSP8AwEm/+OUBdH1lRXyb/wANPeP/APoDaR/4CTf/AByj/hp7x/8A9AbSP/ASb/45QF0fWVFfJv8Aw094/wD+gNpH/gJN/wDHKP8Ahp7x/wD9AbSP/ASb/wCOUBdH1lRXyb/w094//wCgNpH/AICTf/HKP+GnvH//AEBtI/8AASb/AOOUBdH1lRXyb/w094//AOgNpH/gJN/8co/4ae8f/wDQG0j/AMBJv/jlAXR9ZUV8m/8ADT3j/wD6A2kf+Ak3/wAco/4ae8f/APQG0j/wEm/+OUBdH1lRXyb/AMNPeP8A/oDaR/4CTf8Axyj/AIae8f8A/QG0j/wEm/8AjlAXR9ZUV8m/8NPeP/8AoDaR/wCAk3/xyj/hp7x//wBAbSP/AAEm/wDjlAXR9ZUV8m/8NPeP/wDoDaR/4CTf/HKP+GnvH/8A0BtI/wDASb/45QF0fWVFfJv/AA094/8A+gNpH/gJN/8AHKP+GnvH/wD0BtI/8BJv/jlAXR9ZUV8m/wDDT3j/AP6A2kf+Ak3/AMco/wCGnvH/AP0BtI/8BJv/AI5QF0fWVFfJv/DT3j//AKA2kf8AgJN/8co/4ae8f/8AQG0j/wABJv8A45QF0fWVFfJv/DT3j/8A6A2kf+Ak3/xyj/hp7x//ANAbSP8AwEm/+OUBdH1lRXyb/wANPeP/APoDaR/4CTf/AByj/hp7x/8A9AbSP/ASb/45QF0fWVFfJv8Aw094/wD+gNpH/gJN/wDHKP8Ahp7x/wD9AbSP/ASb/wCOUBdH1lRXyb/w094//wCgNpH/AICTf/HKP+GnvH//AEBtI/8AASb/AOOUBdH1lRXyrZ/tUeLLaYHV9A0yaLPKxLJC34Es38q9g+H3xz8L+PZ47FWfS9VfhbO6I/eH0Rxw304PtQM9KooooAKKKKACiiigAooooAK4r4r+P4vh14Hn1RQsl9M3kWUTdGkI6n2ABJ+mO9drXyv+1JqU2ofEDRNCRiI4LQSKvbfK5GfyQUAYXw7+HN78StTuPFXjO6nls5ZiSWf95dv357IOnH0GMV9AaToOk6FbLb6Pp1tZxqMAQxgE/U9Sfc07RtLg0TRLLTLRAkNpCsSgew5P1J5q7XVGKij4PGYypiajbfu9ELk+tGT60lFWcIuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQAuT60ZPrSUUALk+tGT60lFAC5PrRk+tJRQBXvdPs9SgaHUbSC6iYYKTxhwfwNeIfFH4NQabZy+IvBaPB9m/e3FkjH5QOd8Z6jHXH5ele70EBlIYAgjBB7iplFNHVhsVVw01KD+XRnMfAH4oTeOvDsula3L5ms6Wq7pT1uIjwHP+0DwfwPevXa+QvAAPgj9qJdMtPltZbyW02D/nnIpZB+BKflX17XJsfewkpxUl1CiiigsKKKKACiiigAr5L/AGiv+S76Z/16Wv8A6NevrSvkv9or/ku+mf8AXpa/+jXoJl8LPf2+8frSUrfeP1pK7T83CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoopyo7/dVm+gzQCTew2ilKlThgQfQikoAKKKKACiiigAoopaAEop5ikAyUYD12mmUhtNbhRRRTEFFFFABRRTxFIwyqMR6gUhpN7DKKXFJTEFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFLSojyHCKzH0UZpAk3ohtFOdGjbDqyn0IxTaAaa0YUUUUwCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAPnl/+Tu7X/sKwf8Aota+vK+Q3/5O7tf+wrB/6LWvryuOW7P0LC/7vD0X5BRRRSOgKKKKACiiigAr5L/aK/5Lvpn/AF6Wv/o16+tK+S/2iv8Aku+mf9elr/6NegmXws9/b7x+tJSt94/WkrtPzcKKKKACiiigAooooAKfCoaeNW5BYA/nTKkt/wDj5i/3x/OkVD4keNeK/jb4y074m6n4X8O6HpN6YLxre1i+xu8sgHbh+T9BVe9+NXxI8Oqlz4t8B2kNkzbSz2U0GT6ByxAP4Vzs2pWWj/tbXGoapcx2tpBrMjSzSnCoNpGSa9M+J3xN8HSfDfXNPg8QWus3OoQGG3trdjJtcnhyeg29fwrlu+599OEVKMVTunvtodT4S8V6V468Lx67oivCnmeTc2spy1vJjOM9wQcg1spFJL/q42f/AHVzXlX7N2lTaX8Pde1jVw1vp11MsqMwxujhVi7j25xn2Nc9YeKPiP8AGzxXfWngzVG8PaPZjcqxStCsaE4XeyDcztg8dODWiqWR49XJ41K7cXyx/U91eN42xIjKfRhikVSzAKCSegArxvwz438ZeAfihB4F+JN8dVs7x0iS4lcyNGZOI5EkI3EZ4IPv6VofFj4jeILDxla/D/4fSGHUpWjjubuMDzHkkwVjUn7oAIJPXntg0/aqxg8kn7Wyl7vf/gHq7wTRrmSJ1HqVIrzX46+L9f8ACPhXQJfDeqTadJcXU6ytDj5wAuM5HvXHeI2+Lfwh+xazfeKW1qznm8qWNrl7mIPjPlurjjIB5Hp1q5+0DrNv4i+GPgnWbOIwRX7Sz+Uf+WbFF3L+ByKiU+ZWO/B5asNW9pGV1Y9e8K3V/rfgHw3qF60t3dXGmRSTTFcl2IyScVeZSrEMCCOoIrwy10D4t6r8LtN1fTPEcemabYaaslnptpdPDLJDGv3ztHLEAnBP5V2HwI8e6j470HU7DxRdefd6QUlW9cAO8LZyGI6kbTz71UaltGYY3K3VlKrTld9j0VIpJTiNGf8A3Rmh43jOJEZD/tDFeGL4z8ffGTxvdaN8P9RbQtHtQWVo5DDiMHAeR1G4sx7D+hNT6d4z8cfCv4jWnhb4jak2s6VfFB5skhlKo52iVHYbuD1B9D7Gj2upl/Yb5Pj9700PbRDKy5WNyD3CmgwShN5icL/eKnFeLfHPx94p8IfFSystA1i7gtI7OCT7JG5CStubIIHrgA10Hg9viP4c1DWfGnxRupm0ddMlmawN2CEclSqiIHCnGQPTPNHtfIr+w1y6z19D0lIJZRmOJ3Hqqk1JaIy6hAsilT5i5DDHevAdB1D4qfGe7v8AUdJ8RjQNNtZAiRx3D28SseVjXYMsQOpPrXRfCb4geKrf4lSeAfiFI19PHI6QXUh3SRSoN2N/8SsBwTz0o9p5AslUWnGd2rFfwN4/8Vap+0hfeH7/AFq5n0pL2/jW0bGwKgk2Dp2wPyr2BreZF3PFIq+pU18waT/wkTftHaxH4MMCavLqd/HDLcfciBaQM5+i5PQ/Q1seLdX+Kfwj8R6fe6t4rk1aG93SJ/pLzW820jehRgMdR0A68VEZcp6OOwMcW43lZq59B1KLacruEMhX12GuQ+JHxHg8FeALLxDpcCPqGuRo2nRSjKw7kDs5HfbkDHqRXnNj4b+Nmu+Ev+E1i8WXSeZEbqGy+2OjyRgZyIwNgyOQp68Vo6nY8mjkkpJurKx7jSVxHwi+Ilx8RfC14NZEf9taUyCeVF2i4ibO1yBwGBBBx7etd3EYU8ya6bbbwRtNM3oijJ/lVqSaueZXwVSjXVDdvb5gkMsoJjjdx6qpNePfGPx74p8N/FXR9J0TWbmyspLW2aS3jwFJZyD1HcCue0/xR8SPjN4zvYvC2tyaDplmDIqx3DQRW8ecJuKcsx/Hv0Fct8QI/FVr8UtMsvHN1De6jai3jS6hORPFvyrE8ZPJHIB4/GsZS5j6jA4COEbfNdtH0N8YdT8faPDYP8NbBrgzTOL6SG2E0ikbdq7SDhTzziuggN9JpenSaxBHb6pLaRvewxfdSYr8wH4157+0j4t1/wAKwaCfDurXWmm4luPNNu+3fjZjP0yauePviHqXg34L+HNbsz5+t6raW8K3c67/ACyYt7yYPVj7+tKMrO48XhPrFFU42Wp3n2afbu8mTHrsNMVWZtqgk+gFeKWXhb4u6n4Dh8b6Z47vby5mhFzHp0M8jFlz0AHyFv8AZx7V6F4V8ReLNQ+EviDUfFmm3Wka/ptjcKly0BhM48ossgHZgRg4q/anmzyPbln66HV/Z5sgeVJk9BtNI8UkRxIjIT/eGK+evh7rvxY+I1pqWl6V4re2t4dktzf3czK0echUVwCRnk8enWtHwv478Z/D74pR+DfiFqMuqWNzMkLtPKZtnmfcljc/NjJGR6Z4yKPa+QSyONmoz19D3IDJwOTUjW06ruaGQD1KmvNvjT8StQ8BPaeHPCxUa3fJ5kt1sDtDGSVRUB43MQee348clrWg/GjwVoDeK7jxfPctbhZbuzF68zQKSPvIw2EDPOM4puproZ0clcoJ1ZWb6HuNSJBNIuY4nYeoUmuS8FfEe18VfC++8X3togvNGhlN/aRcLLIiblZfQMPy5rzfwbJ8S/jVcanqNr43fRIbNwqW1tI8agsMgBEI+UY+8cn60OougqWSTcn7SVkvxPdAm2ULKCoyN2RggVxj6t8T/wDhd40pNIU+D/OC7vsy+T9n28v5vXf7Z68Yqh8LNT+JC+Jrjwz8QtNvryyTzBb6tNAf3bp/00x8yMBxnnpWDN448Tr+1UPD665eDSf7SWP7H5n7vb5YOMemaiU+Y9TA4D6rKaeqdv1O4+IPxI8P/Di8sbXWLDUruS9haZDbFAFAbGDuIOa6fVBfwaHqF14btftOo/YDNp8U4BDSFcgehIz0r5i+PWi+ItJ8ZxSeJdaXVY7sSzWIV2b7PD5hwnIGMe1e36NZeL/CHwd8Ty+IfE/9o6gNPa5sZIpWLWqiHgfMBg5x0pcz1L+oYePI4pJpr5/1uTfC298e67oOoN8RrB7edLiNbKSW2EMjg53gqAPlHGDj1rzrxp4+8beKvi1L4F8AXz6VBb3DWsfkP5bSsg+eR5ByBweB2Hc1rfBzXPGXj34d+LrY+JrhdW8y3jsry6lP7gkknBAJGQMV5R4c8PeKrv42z6Npuui18RJdXCvqRkYBnUNvbIGecHt3qbu1jrjRhGs6q3aX9f12Pp/w7puu6N4MsNP8W6ouqatE8hkuRI0m5S3y/MwBPHHNXai0221Cx8NaXZa3qS6pqVvCVubtWLCRtxOckA9MVh/EDxpH8PvBEutiFLi+mlFtYQyDKmQgkuw7hQM/pXQnyx1PlMRSli8fKEGtevTY6Zbadl3LDIR6hTUYVi20AlvTHNeH6J4f+Nfjjw3/AMJha+LLi3WUNLbWn2t4TMoJ+6ijYAcYGetdj8HPiff+NNB1iz19v+J9pFq8iXSqEaaPaRlgONytjn3HvUe1O6eR6Lln66HoRglGMxOM9PlNDwSxDMkToPVlIr53+Gvi/wCK3ji41LRtG8SMC0KyTX9/KT9lQHHyHBwWJA4GeO1T2Xi/x98L/ixaaD4t1ybWLO4liE8c1w08csUhxvQvypH4cij2vkN5HHVKpr6HvtFTXUQgu5Yh0ViB9K4f4r/EKX4c+E7abS0jbWdUdktWkXcsCLjdJjuckAZ/pWrkkrni4fCTr1vYrS2/lY7f7NPt3eTJt9dhqKvCptC+M9t4P/4TZ/F91uFuL1rD7a/mLDjO4x42dOdvp+Vd74I+KkOt/CnUvFfieAC+0LKXaRLsF2xA8sgdixOD/hWaqdz1auStK9Kd2d4kEsgzHE7j1VSaaysjYdSp9CMV4P4fuvix8Y5L3VtO8Tf2FptvL5Uax3D28IbGRGoQZYgEZJ9a2fh58R/E+m/EN/h58SpjdzNKbeC7kIaSGbGU+f8AjRuMZ55FHtO6KnkloPkneS6HsIhlYZETkHoQppqxu5IRGYjrgZxXjnxH8ceKNI/aHsND0/XLy201rixRrWOTEZDbNwx75Nd58atc1Pw58NdU1DQr6awu11GJBNA21gpJyM0e0Ilk6jOEef4vLyudT5MuceU+fTaaUW8xOBDIT6bTXlVr4z8Rv+ybc+IW1m7OrrclVvTJ+8A+0BcZ+nFcX4Y1T4zfEnw2IdB1a6FpZTMJb5rwQPK5wQhfIJwOw4GeaXtfI3/sOC3qfh/wT6HEbmTYEbf/AHcc0rwTRjMkTqPUqRXkvxd+Ivimz8baX4E8M3y6TczRW6Xd+WAeSWQAD95/Co45HJOara14e+M/w4vrG80nxBf+LIZmImgCyXCqR1DI2flOfvAg8dqPa+QlkStrPX0PX6KIZpLvTbG+mspdPlvLZJpLSUYaByPmQj2NFbJ3Vz56tSlRqOnLdBRRRTMgooooAKKKKACiiigD55f/AJO7tf8AsKwf+i1r68r5Df8A5O7tf+wrB/6LWvryuOW7P0LC/wC7w9F+QUUUUjoCiiigAooooAK+S/2iv+S76Z/16Wv/AKNevrSvkv8AaK/5Lvpn/Xpa/wDo16CZfCz39vvH60lK33j9aSu0/NwooooAKKKKACiiigAqS3/4+Yv98fzqOnxNsmRj0VgaRUXaSZ80atoNl4o/amvtF1QSG0vNXkjlEbbWxgng9ulTfGb4WWHgJtM1vwuk0mlTOYZkuiJfKmU5APHKsB0PofWvXIfhNpsXxgPjz/hI5C5vWu/sP2HjkEbd+/364rp/EGiWHivwzqWgasxS1vk+WULuaGQHKuB6g1zKDsz7SrmNGFWCUk0738trGYmrp49+CN7f6BGsZvdDnt0tYVwIJlTDRqo6dOPbFfPvwZ8K3ni/UNR07S/G1z4Zu1RZFgg3g3SjOT8rrkr6c9a99+GngRfhlZahbW3iWTVbe6KyxwNZeV5Uo43A7z1HBHsK5vxZ8CfDniPWJNX0PVJvDl5M5kliSHzIS56smCCmevp7UOMrbFU8ZhoTcOda67/qZk/wDY+MtMOufEv7Zq5YS28F3AWnkSM7iBulJwP8a53WmXw/+2FHdau4hgfUopRLIcLseMBTn0ycfhXeeDvgponhTxBDr2q6zdeINStn8y3DIYo0cdGPJLEfXHtW54/+HmhfEqCJ9ZklsdTt1Kw6hAgY7c52uv8AEAenQijkla5TzHDRqKDn8+n3m54p8W6P4B0xbvxTetbw3VwUhiSETM5wTuC+mO/uK8j/AGjdWtNd+Hvg7VNNd3tLuWeSEyReWSpVcfL2q5pv7OmkRahFceJPFV1rFvDjbaxQGMuB/CXLHA9h+ddp8RPh7p3xF0LSdNbU/wCw4tKdvJjhtPNXYVChQNy4wFptSetjKjWweHapxqfjp/kWvB//ACRnR/8AsWT/AOijXjv7ONrPfWXjq0tM/aJ9I8uLH95g4H6mvd9J0q10nwtZeHlvWmhttMNgbrytpPyld23P6ZrmPhp8NLP4YS6pcWevyanLfRRxhTaeTs2sTnO4560OLdhUsbh4KpJzW7e++i2PA/g/4Zu/E/iS90ix8X3Pha9MQZFi3BrnaeU4deR1xz39K9J1f9n+W41zTovEXxPNxqNwdlnHfQs8sm35iq7pSfU1veNPgj4c8X6xJrOm6hN4e1KZvMnEcXmQyP3YKCCpPU4OPaofC3wL0TQNeg1rXdeu/EF5bOJII9hijDg5BYklmwecZFTyy2sdCx+GcefnVvx+7c4n4+Db8etGGc4trMZIx/y0avZPi/aTX/ww8Y29qC0v2dJcDqVSRWb9AayPHXwrsPHfjiy8Tz+IZLCW3jhQ2wsvMBKMW+9vHXPpXdz3StqE0qoskUmVZHGQ6kYII9DVxi9UcWLx1BOlOMk7PW3azR5J+zVPFefDnU9NtnVryHVPPeLPzBGjVQ2PTKmvQ9O+Jfhe++IQ8K2moS3WrrM0bFLMFCyKS37wegBGa841r9nrRLvVpb7wv4judBjmJLWrwmRUz1CsGB2+xz9a6z4c/DPw/wDDW5a8s55tV1SUbJL6aMII0z8yxpzjPckk0rS2sayr4NSdd1N7bPt5L9Tyj4b/APJ2mo/9hDU/5S1s/tO/8gPwl/vXX80rtfD3wo07w98VbnxuniKS5eae5n+xfYtoBmDcb956b/TnHarPxG+HNl8StN0mC61t9KbTTKfltfO8zeR/tDGMUcr5dipYvD/WYvnVrPr5o8s+Ollct8MvhvfKCbVNNELHHAcxxkfmFP5VteDfhRrvinwZp+p6R8V9RS0mgUG3j80rbkDDRnEuBt6dBXq154f0fUPBdt4S1iM6lpkNnFbM5Xy33IuBIv8AdavK5P2b7OO4kGl+OLq1spD80MloS+PQlXAb8hS5GjWGYYabaU0rHTfCj4baf4G/trUdM8VW+vxXKfYnFtBtEUqNkgkO3Ndjq9tLfeE9fs7bPn3OlXMUQHUsYzgVm+DfBmi/D/QZtL0AzzNdOr3V3cH5piOmFHCgVvQzPBMssZwynIrWMXy2PAxmMpvGwqwd1G3/AATw39mG7gP/AAk+k71F9cJBLDGThnVC4bHrjcKyfjxcwz/HPS4onV3tre0ilCkHa+8nBx3wRXbeJvgDomt+IJdX8P69NoDzuZJbb7OZFRj1KEMCB7VG/wCzr4eW8065svE93DLa7WuGmtPMNzIH3bvvDaMYGOenesuWVrWPejiMJ7T2yqLVW3/ruVv2sf8Aj38Nf9dbn/2nXVa/P4Hk+C/hfSviLeta2l7pkDWrpE5eOVI1y6soODhhweua0Pin8P7D4ox6cs2tyaV9geUjFp53mB9v+0Mfd/WrmueDdB8Q+BrDwlrXmXVrYW0UUF7EojljkRdvmKDnqOoORRyyE8dhYxTc1955RqXwm8T+BPDE/in4d+OppdLht/tojDtAXixuzgEo5x2IFdb4D+IOp/EL4J+LJ9eCtf6bYXEDzoNqzq0LEEqOAwwQce1Yv/DPr/Zf7OPxGv8A+x92fsf2d8YznG3ftz74ru4PDOj+DPhP4h0Tw7FItuNKupZppiDJcSeURuYj24AHSlys1eLw8pRipJtvSx5l+y9LHJb+KrFHU3Uq20iRZ+ZlUvkj6ZH51k/GmaPWvj/pGnaYwmubdbSzk8s5xLvzjjuNwrG+D/w1tPH+l67LJq1xpF5p7QGC5hG4APvyGXIJ6DkEV674B+DWieA9aGuXOpya5qsefs7ND5cUDEYL4JJZvft+tCTasia1Whh6jq1JWdtvv6HA/HZW0f8AaH0vVtQBFk32O4DEZGxHAYfhtP517R8SNRs9P+G3ifU7qeJrO80+SO2kDgiZpRhAvr1qHxj4O0Tx/oiad4iWVHgYva3sGPMgJ6jnqp7ivOIP2bbHzo01Hxtc3FhE2VgisyrY9BliFPvg1XLKOhzRxeFxKhUlLlcXe1w/Z0ktNG+Gni7WfEREeivNHFM0kTOrKFIcYAyRiQCo7D4M6N4mNxr3wZ8bz2iJKY/KdZEMTYB2+YMMBz3B+tevadpekaR4ej8Padp0a6KkLQNaPz5yt94ue7HrmvM5vgFbWmoTT+DvG+paDbz/AH7coxIHpvRl3D6ik4SRrSzLDVJNKVrd9LkPwi+Ivi2T4i3Pw/8AGd4dSKGaJbgtueGWLJPzj7ynaevPSucuP+Tzh/2Fk/8ARQr1DwB8MdB+HVxNf2d1Pq2sTqUa+nQII1P3gi84J7kkmo5PhVpz/GIePv8AhIpA/wBrFz9h+xccLt279364o5ZWLjjsK6krTXTX7zzj9qX/AJGPw7/14yf+jDXtHjCJz8KdeuVGYZPD7bXB4P7kVkfET4eaT8S9PtYr+8l029sWf7NdpH5gKMclGXIyMgd+Kr+DvhjbeFfAviHw3c+JZL7+24TF54tSBbDYV4Utz9726U+WSb0MIYnC1aVNymly269UrHJ/ss/8i/4i/wCv20/9mrnfAv8Ayd5ff9hC+/8AQZK9Z+GngGy+GWnahbW+syaqb64hlJNr5PlhM/7RznNUtE+FWnaJ8WbjxyviKSd5Z55/sX2LaB5oYY37u270pcrtsarGYf2knzrZdfU7A9a8l/aUtLibwH4fu4lY29tfSxzEDhWdQVz/AN8mvWqhvrCw1jSLrSdatVvNPvF2zQscfRgezA8g1vON0fLZdiI4fEKc9noeNfDv4X654t8D6fqWifFLUbSApseyg8wi0YdY8CUYx9BxXUfDb4VWXg298R6tp/i+315lsZ7K5ighwYpCA/zHe3PH61iT/s4WCXcjaH41u7G0l6wy2pZwPQsrAN+Qr0DwJ4A8PeANJvdP0ua5uJtRiMd3fzjk8EAKg4AGSfX3rn5Zdj62WOw0Vf2i1PI/2Yv+Qv4n/wCvCP8A9GVD8ef+S56H/wBetn/6MNenfDj4WWPw2m1S4t9fk1R7+3WHY1n5OzDZzncc0njf4Uaf448aWHiSXxDJYPawwxm2Fl5gPlsT97cOufSq5XymCxeH+st86tyrr5s73VP+QpP/AL39K8D/AGnbSYt4WvwCbY280GewcMDj8Qf0r3m9mW4vZZU+6zcZrJ8QeH9J8XeHZtD8RQNLZyMJEeM4kgkHR0Pr/OtJRbieHg8VTo42c5P3ZX1+ZZtdd0618FW3ieW9SLR49LjledcMCAgBQDu2eMevFcD8QPFGlfEX4DeJbnwjJPPFYzQNOXtfJ4V1Y4x1wOT6Vgj9myy8zym8cXJ07fu+z/Yzu/8AQ9uffH4V6v4f0TSPCnh6LQNDswNMVWEyT/M10WGGMnqSOKz5ZS0PXeJweGbmp3bd9Hffy2OD/Z2uodR+Fcmm2bq95Z6jI80OQGCuq7Wx6cEZ9q4bxdNH4l/azsY9EcTmK/tImkiOQWiCmQ5HptOfoa6nVv2d9GuNTlu/DHia60SKUndayQmTYD1CuGBI9jn611PgD4X6B8OXlvLG4l1TWJUMZvp0CCJT1Eac4z3JJNHLJ6GjxWEpSliFO7lbS/byPLfjE62v7UFhcXDCOEXFhIXY4AUFMnPpwfyr0f8AaMlS1+FF3HO6q93qcRgXcMuBkkgemBVr4h/DDRviStrcXd7Jpeq2kfkpdpF5iyx5yFdcg8EnBz3rlYv2ctGk0meDVPF13dXxCi3uBbEx26ggkBC2WJHHUAZ6UuWS0Lji8LWUKrmlbpfujLsv+TKLv/r7P/pStdT+z8M/BkD11ab/ANAStuH4aadD8GZfh9/b8hSSXzft/wBj6fvQ+Nm72x1q94J8IWvgLwYug2upvqf+lvcmZoPKxuAGMZPp604xakY4/FUJ4acYzTfqc18SPD/w68eeLrfw9qevtpvi+DbaxyRW7fPkbkR8ja3Xg5B5xntXCeKbP4kfAdrC8tfFrajplxKY44pWZkJAztaJ84GO6n8RxXpvj34YaF8Q54b+7up9J1mFAgvrdN4kUfd3rxkjsQQa5qH4BWt3fwXHjHxvqWvQQfctwjAkf3d7s20fQUnGVzoo47CukmppLzep6Xpmr/8ACReHNJ13yjD/AGlZx3DREk+WxHIB9M9KnpxESRRQWsK29tbxrFBCn3Y0UYCj8KbXRG6Wp8bipwqV5Sp7NhRRRVHOFFFFABRRRQAUUUUAfPL/APJ3dr/2FYP/AEWtfXlfIb/8nd2v/YVg/wDRa19eVxy3Z+hYX/d4ei/IKKKKR0BRRRQAUUUUAFfJf7RX/Jd9M/69LX/0a9fWlfJn7SANv8btMuJRtjNlbtuPoJXzQTL4We/N94/Wko3BvmXkHkGiu0/NwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiSC3vLC9sb3zBb3trJbSGIgMFcYJGe9FFJq6saU6kqU1OO6MLwX4E8P/AA+stRg8PS6hMdQMfmm8ZDt2ZxjaB/eNbtFFJRSWhpiMTUxM+epuFFFFUc4UUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB88v8A8nd2v/YVg/8ARa19eV8hwn7Z+13b/Z/n26tHnH+xGN35bTX15XHLdn6Fhf4EPRfkFFFFI6AooooAKKKKACvBP2o/Bk2p+HbDxRZRl30wmG6CjJ8lzw30Df8AoVe91FdW0F7aS2t3Ek0EyFJI3GVdSMEEelAHh/wi8dW/i7wnBazzL/aunxrFcRk/M6jhZB6gjGfeu/rwzx98DPEvgbXW8RfDV7m5s0YyLFbsTcW3quP+Wi/mcdR3rM0z9obXtNX7N4h0SC7nj+VmVjbvn/aGCM/gK3jUVtT5bGZRU53Ohqn07H0NRXhX/DSy/wDQrH/wP/8AtdH/AA0sv/QrH/wP/wDtdV7SJwf2VjP5PxX+Z7rRXhX/AA0sv/QrH/wP/wDtdH/DSy/9Csf/AAP/APtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/0Kx/8AA/8A+10f8NLL/wBCsf8AwP8A/tdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/wBCsf8AwP8A/tdH/DSy/wDQrH/wP/8AtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/ANCsf/A//wC10f8ADSy/9Csf/A//AO10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/wANLL/0Kx/8D/8A7XR/w0sv/QrH/wAD/wD7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/9Csf/AAP/APtdH/DSy/8AQrH/AMD/AP7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/8AQrH/AMD/AP7XR/w0sv8A0Kx/8D//ALXR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/wDQrH/wP/8AtdH/AA0sv/QrH/wP/wDtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8ADSy/9Csf/A//AO10f8NLL/0Kx/8AA/8A+10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv/QrH/wAD/wD7XR/w0sv/AEKx/wDA/wD+10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv/AEKx/wDA/wD+10f8NLL/ANCsf/A//wC10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv8A0Kx/8D//ALXR/wANLL/0Kx/8D/8A7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/AA0sv/QrH/wP/wDtdH/DSy/9Csf/AAP/APtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/0Kx/8AA/8A+10f8NLL/wBCsf8AwP8A/tdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/wBCsf8AwP8A/tdH/DSy/wDQrH/wP/8AtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/ANCsf/A//wC10f8ADSy/9Csf/A//AO10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/wANLL/0Kx/8D/8A7XR/w0sv/QrH/wAD/wD7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/9Csf/AAP/APtdH/DSy/8AQrH/AMD/AP7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/8AQrH/AMD/AP7XR/w0sv8A0Kx/8D//ALXR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/wDQrH/wP/8AtdH/AA0sv/QrH/wP/wDtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8ADSy/9Csf/A//AO10f8NLL/0Kx/8AA/8A+10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv/QrH/wAD/wD7XR/w0sv/AEKx/wDA/wD+10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv/AEKx/wDA/wD+10f8NLL/ANCsf/A//wC10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv8A0Kx/8D//ALXR/wANLL/0Kx/8D/8A7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/AA0sv/QrH/wP/wDtdH/DSy/9Csf/AAP/APtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/0Kx/8AA/8A+10f8NLL/wBCsf8AwP8A/tdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/wBCsf8AwP8A/tdH/DSy/wDQrH/wP/8AtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8NLL/ANCsf/A//wC10f8ADSy/9Csf/A//AO10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/wANLL/0Kx/8D/8A7XR/w0sv/QrH/wAD/wD7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/9Csf/AAP/APtdH/DSy/8AQrH/AMD/AP7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/8AQrH/AMD/AP7XR/w0sv8A0Kx/8D//ALXR7SIf2VjP5PxX+Z7rRXhX/DSy/wDQrH/wP/8AtdH/AA0sv/QrH/wP/wDtdHtIh/ZWM/k/Ff5nutFeFf8ADSy/9Csf/A//AO10f8NLL/0Kx/8AA/8A+10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv/QrH/wAD/wD7XR/w0sv/AEKx/wDA/wD+10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv/AEKx/wDA/wD+10f8NLL/ANCsf/A//wC10e0iH9lYz+T8V/me60V4V/w0sv8A0Kx/8D//ALXR/wANLL/0Kx/8D/8A7XR7SIf2VjP5PxX+Z7rWD4z8W2Hgvw3Pql+67wpW3hz800mOFH9T2FeO3/7SOoTQlNK8PQQTNwHmuGlwfoAtV/Dvwz8ffGLXItV8VyXFjpmebm5TZhP7sMfH54x7mlKoraHXhsnrSmnW0X4mz+zb4ZvPEXj7UfG+qKWjtTIElYcSXEud2PopP/fQr6lrM8OeHdN8KeH7XRtEtxBZ2qbUXqWPdmPck8k1p1zn1iSSsgooooGFFFFABRRRQAUUUUAFZ+oeH9G1Zs6rpFjfH1ubZJP/AEIGtCigDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMD/AIQLwf8A9Cpof/guh/8AiaP+EC8H/wDQqaH/AOC6H/4mt+igDA/4QLwf/wBCpof/AILof/iaP+EC8H/9Cpof/guh/wDia36KAMmy8K+HtNlEunaDplpIOjwWcaH8wK1qKKACiiigAooooAKKKKAP/9k=)*

*Et si tout se passe bien et que le module HC05 a été détecté :*

**

*Par contre, en cas de non-détection du module HC05 Bluetooth, l’écran du Smartphone va s’assombrir et le message suivant apparaîtra : voir page suivante.*

*Il est bien sûr indispensable que l’utilisateur dispose d’un système Bluetooth sur son Smartphone et que celui-ci soit activé. Lors de la première connexion, le code « 1234 » vous sera demandé une fois puis définitivement mémorisé sur votre appareil.*

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

*Une diode bleue a été ajoutée à côté pour confirmer la connexion en s’allumant de façon continue et le message suivant s’affiche sur le Smartphone:*

**

*Le* *texte d’accueil du Smartphone disparaît alors et laisse apparaître les boutons de commande de la « Case Créole ». Le bouton vert « Connexion » disparaît et est remplacé par le bouton « Sortie » utile si vous désirez quitter l’application. Le logo « Bluetooth » est présent affiché en haut et à droite de votre appareil comme vous pouvez le constater à la page suivante …*

*Plusieurs causes peuvent être à l’origine de ce message d’erreur. La plus probable est le fait que l’utilisateur a oublié d’allumer la Case Créole, c’est-à-dire de la mettre sous tension en appuyant sur l’interrupteur général installé sur la maquette. Il se peut que la pile de 9 Volts à pression soit mal branchée ou défectueuse.*

*Dans ce cas, cliquez sur OK puis, après avoir vérifié la mise sous tension de la Case Créole, pressez de nouveau le bouton vert « Connexion ».*

*Si la « Case Créole » est correctement mise sous tension, une petite LED rouge installée sur le module Bluetooth HC05 clignote rapidement dans l’attente de la connexion avec un dispositif Android.*

*Lorsque le module est détecté, la LED ne clignote plus que 2 fois par seconde et le message suivant s’affiche :*

**

*puis, si la connexion réussit, cette petite LED clignote 2 fois rapidement puis reste éteinte 2 à 3 secondes.*

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

*La copie d’écran située ici à gauche permet de découvrir les boutons de commande de la « Case Créole » à partir du Smartphone via le système Bluetooth.*

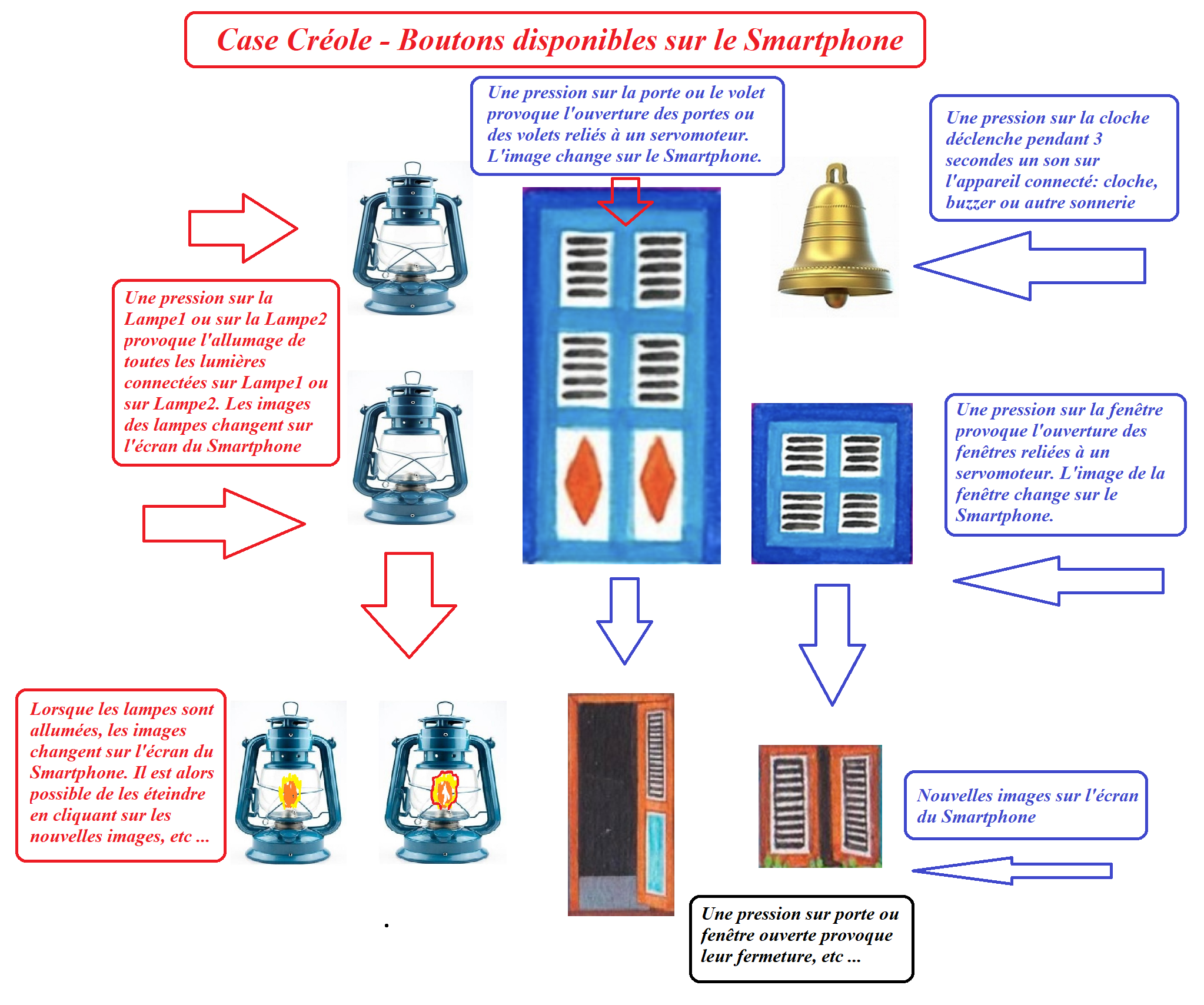
*Ces 5 commandes vont permettre à l’utilisateur d’allumer 2 séries de lumières différentes puis de les éteindre ou les rallumer à volonté.*

*La porte ou les fenêtres pourront être ouvertes puis refermées puis réouvertes à volonté…*

*La cloche permettra de produire un son selon l’appareil installé par exemple un buzzer, une clochette ou un autre système de sonnerie…*

*Il est à noter que les actions se traduiront d’une part sur la « Case Créole » allumage ou extinction de lumières, ouverture ou fermeture de porte ou de volets, production d’un son… mais aussi sur l’écran du Smartphone avec des modifications d’aspect de tous les boutons de commande utilisés.*

*Tout ceci est expliqué en détail page suivante.*



*Lorsque vous allumez la première série de lumières correspondantes à la lampe n°1 située en haut et à gauche, l’image de cette lampe éteinte est remplacée par l’image d’une lampe allumée. Lorsque vous effectuerez une pression du doigt sur la lampe allumée, cela provoquera l’extinction de la série de lumières correspondantes. Il en est de même avec la lampe n°2.*

*Et, bien sûr, si vous touchez la porte fermée, elle sera remplacée sur l’écran par une porte ouverte. Il en est de même pour les fenêtres.*

*La cloche fonctionne différemment. Une pression du doigt sur la cloche provoquera une sonnerie qui durera entre 2 et 3 secondes mais qui s’arrêtera toute seule. La cloche va se pencher pendant la sonnerie puis se redressera. Il suffira donc de presser à nouveau la cloche pour obtenir une nouvelle sonnerie … La sonnerie aura lieu à la fois sur le Smartphone mais aussi dans la Case Créole si un dispositif sonore y a été installé.*

*Rappelons que le bouton « Fermer » vous permet de quitter cette application. N’oubliez pas d’éteindre dans ce cas « la Case Créole ».*

*Vous pouvez également fermer l’application en utilisant la touche <  Back  de votre Smartphone.*

**2 -** **Application B4R installée dans une carte MEGA2560 compatible ARDUINO**

Cette deuxième application sera enregistrée dans une carte MEGA2560 Arduino ou compatible Arduino à partir du PC sur lequel le programme a été conçu et écrit. Une fois enregistrée dans la carte Arduino, l’application reste en mémoire même si la carte est éteinte. Seul un nouvel enregistrement à partir d’un ordinateur peut effacer ce programme dans la carte Arduino.

Une image contenant équipement électronique, circuit

Description générée automatiquement

L’application permettra de capter les ordres ou commandes transmises à partir du Smartphone via un système Bluetooth et de les exécuter à l’intérieur de la Case Créole sous la forme d’allumage (et d’extinction) de lumières intérieures ou extérieures, de production de sons (sonnerie ou buzzer) d’ouverture ou de fermeture de portes ou de fenêtres à l’aide de servomoteurs réglés préalablement.

Un module Bluetooth HC05 sera le relais du Smartphone sur lequel les ordres seront envoyés et les transmettra à la carte Arduino qui exécutera les ordres reçus.

**Matériel utilisé** :

 Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement 

2 servomoteurs MG996R – LEDs blanches – Buzzer