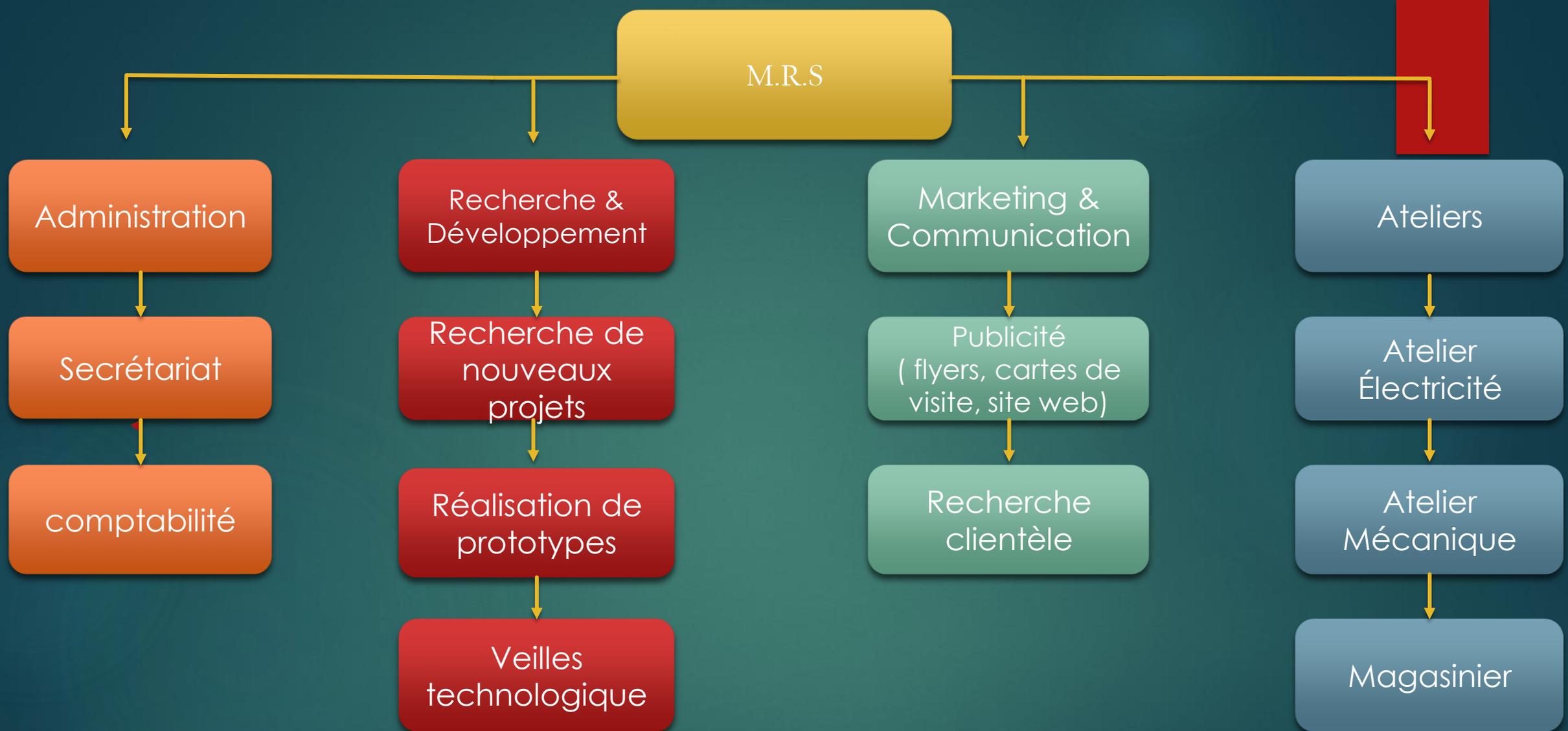
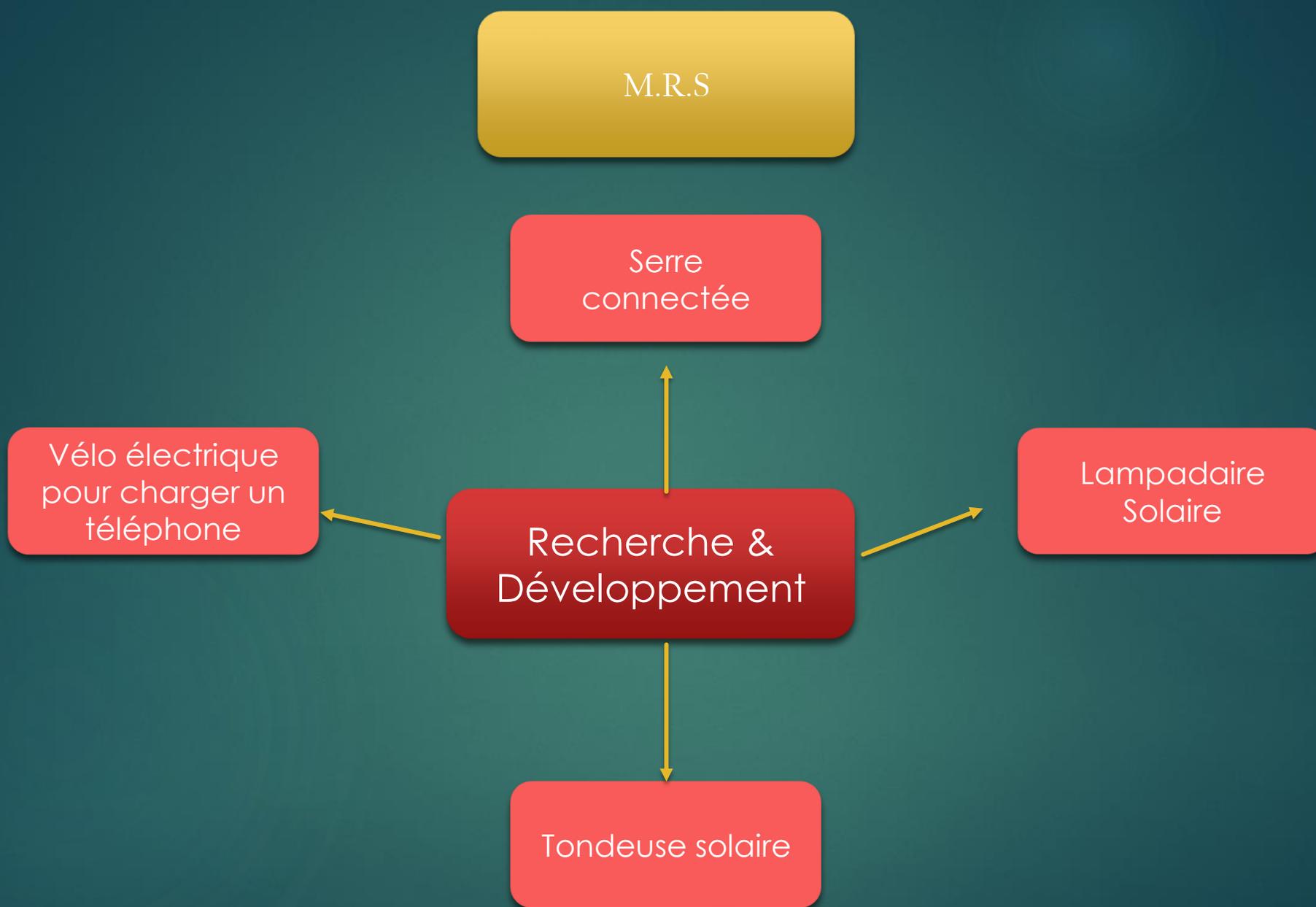


# Présentation Chef d'œuvre des 1BMEI







# La serre connectée



## L'arrosage automatique



## Ouverture / fermeture automatique



## Panneaux Solaires

- ▶ Panneaux solaires semi-transparents
- ▶ Batteries 12V/230 Ah
- ▶ Régulateurs Hybrides



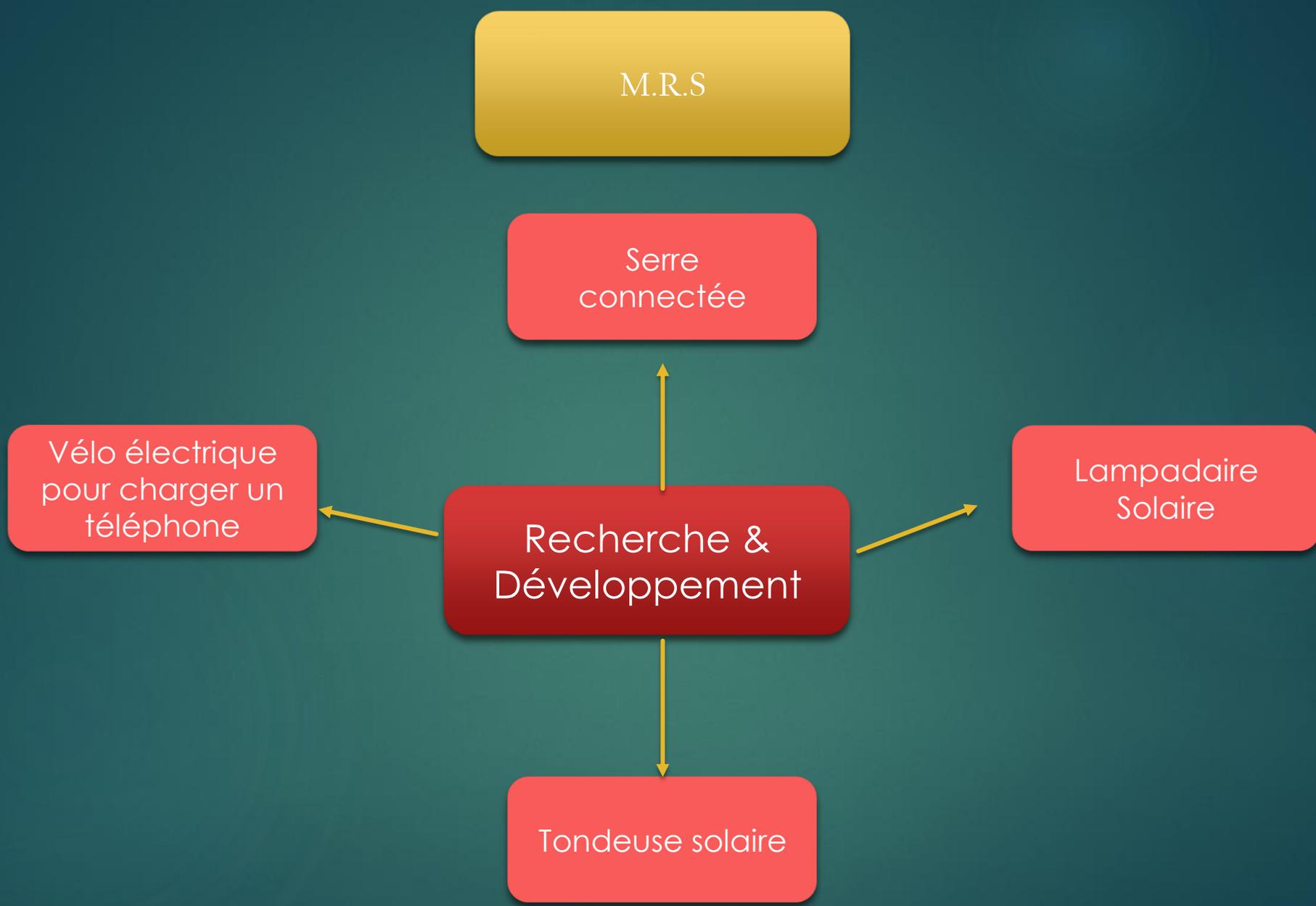
## Eclairage



# Matériaux



Matériaux	
Panneau solaire	
Tuyau de récupération	
automate	
Ouverture automatique	
Éclairage LED	
Interrupteur	



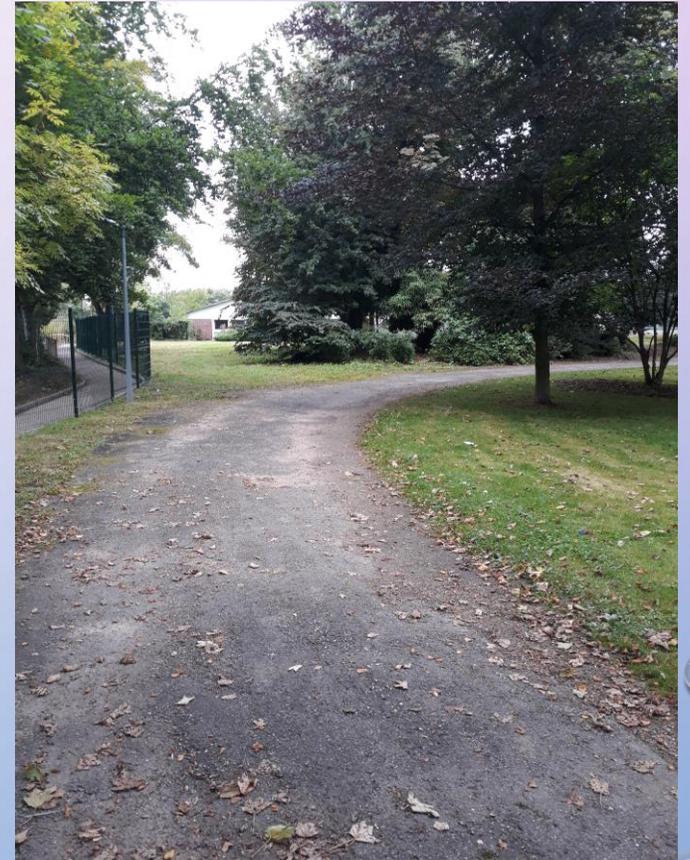
# LAMPADAIRE SOLAIRE

LISTE DU MATÉRIEL POUR EFFECTUER CE LAMPADAIRE :

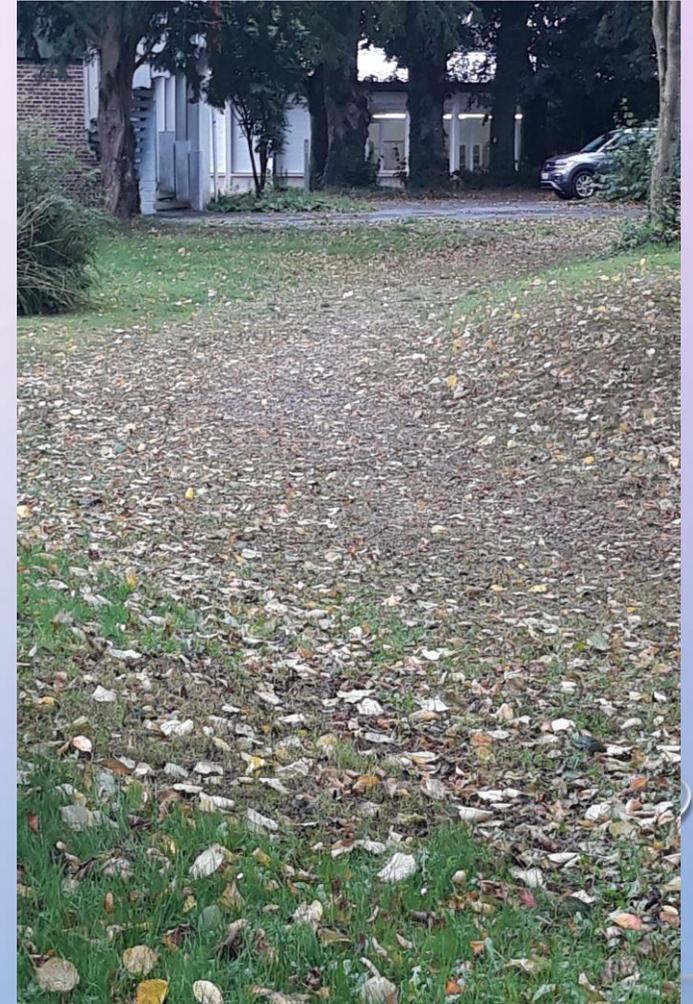
- KIT AUTONOME
- DÉTECTEUR DE PRÉSENCE ET DE LUMINOSITÉ
- AMPOULE LED 24V
- DOUILLE POUR AMPOULE
- FIL GAINÉ
- TUBE ACIER



# PROJET ECLAIRAGE EXTERIEUR



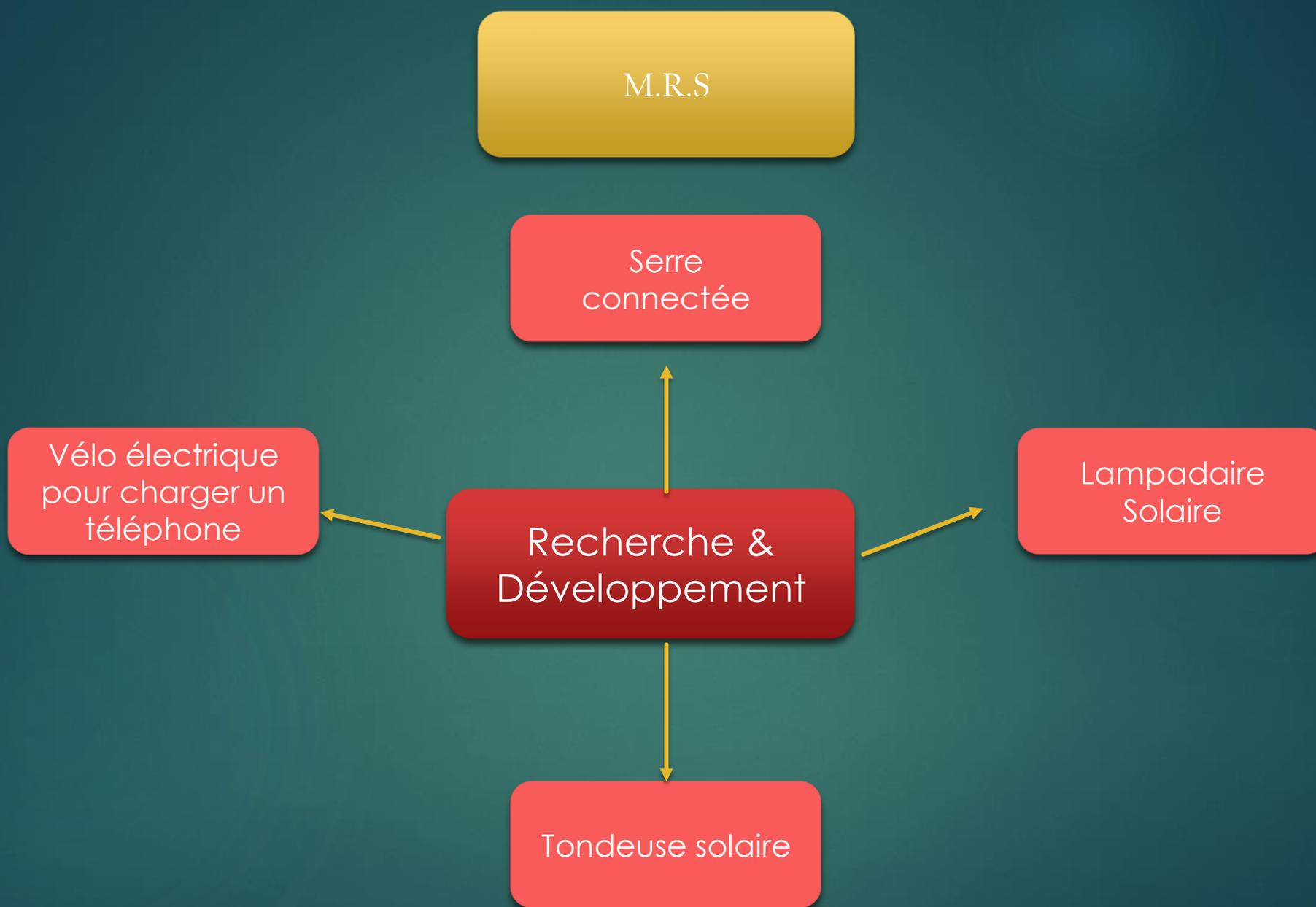
# PHOTO



# MATÉRIEL

- -KIT AUTONOME (PANNÉAUX SOLAIRES , BATTERIES)
- -DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE LUMINOSITÉ
- -AMPOULES LED (24V,1.5W,800LUX)
- -DOUILLES D'AMPOULE (E27)
- -FILS ET GAINES (FIL 700M ET GAINÉ 700M)
- -ACIER (TUBE ROND80MM,1.5MM...)





# Tondeuse solaire autonome



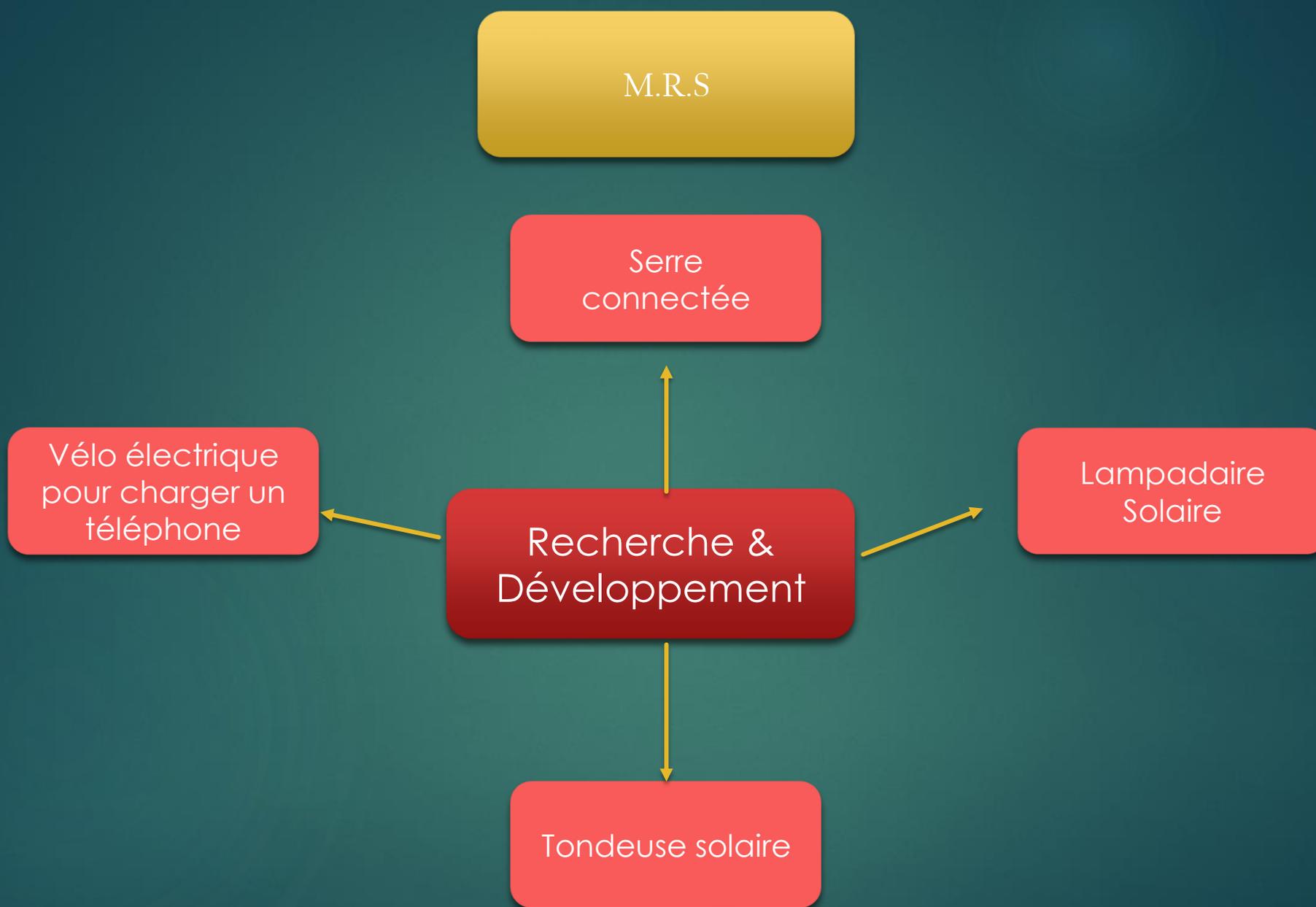
# Image de l'emplacement pour la réalisation des tests



# Matériel et son prix approximatif

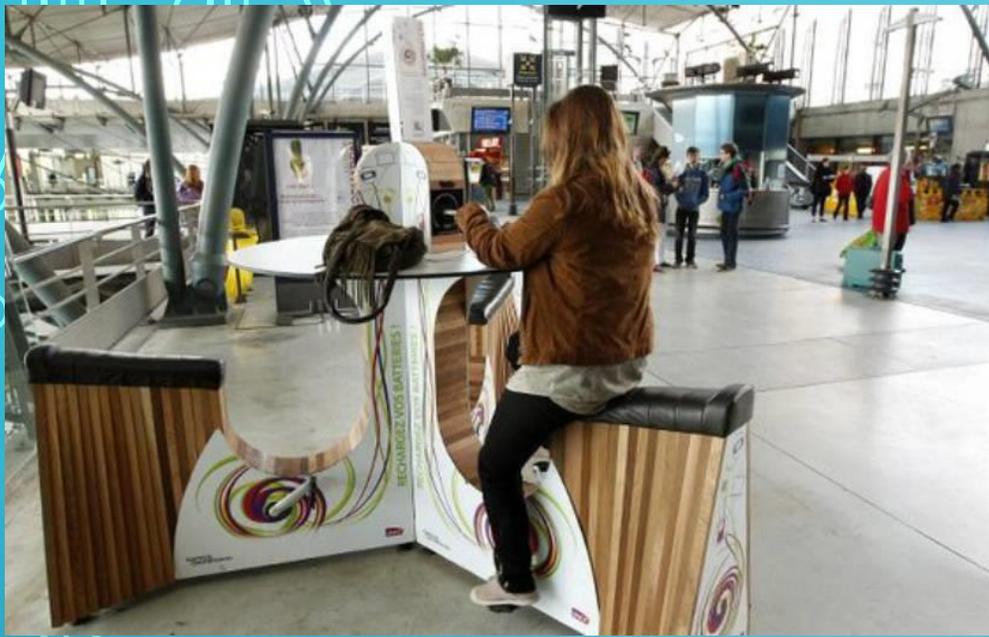
Materiels	
Carte arduino méga 2560	
Carte contrôleur de moteur VNH019	
2 Moteurs à traction 5w	
Kit panneau solaire hors réseau 20w +régulateur de charge	
Capteur frontal JSN-SR04	
2 capteurs HC-SR04	
2 interrupteurs parechoc	
Lame de tonte	
Moteur 120w	





# TÉLÉPHONE RECHARGEABLE PAR VÉLO





## EXEMPLES SYSTÈMES EXISTANTS

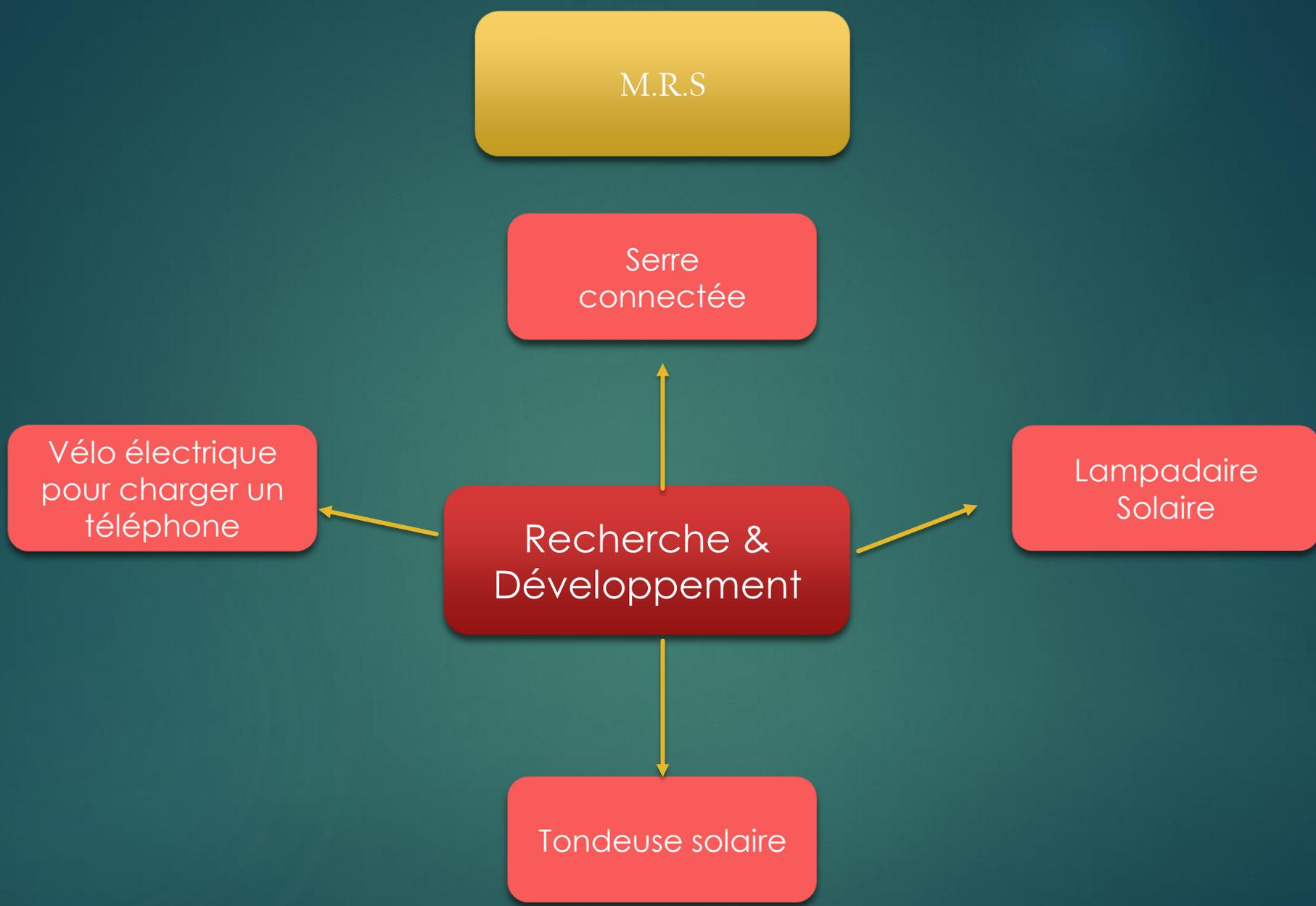


# MATÉRIELS UTILISÉS



# MATÉRIELS

- Vélo
- Dynamo
- Régulateur
- Câble
- Un support
- Convertisseur





# **SERVICE MARKETING REALISATION DE VIDÉO TUTO**



# Création d'une entreprise

