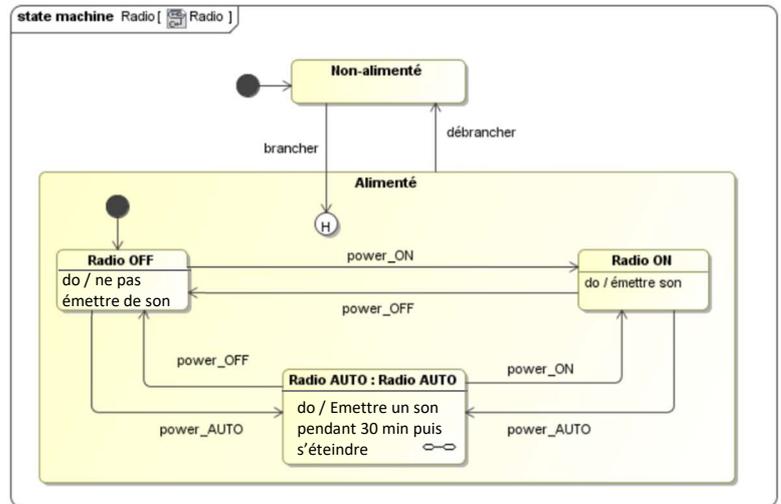




MODELISATION SADT ET SYSML

SysML diagramme d'état - transition

Exercice 1 : Radio avec mode extinction automatique



Radio simplifiée à 3 boutons : power_ON - power_OFF - power_Auto

- 1- Donner les états possibles de la radio
- 2- Indiquer les évènements qui font passer d'un état à l'autre
- 3- Expliquer le fonctionnement de la radio.

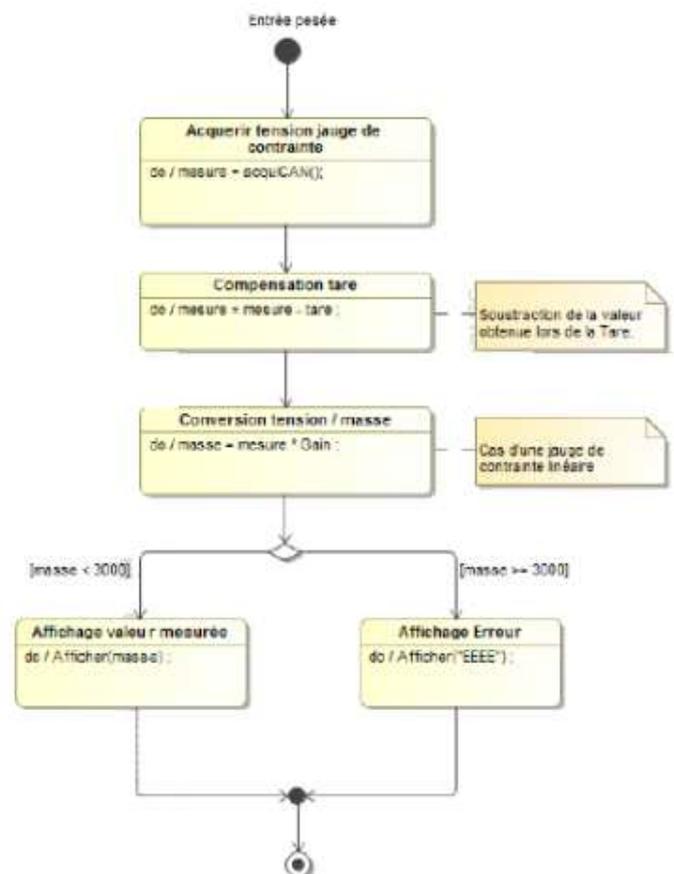
Exercice 2 : Balance Halo (Traillon)

Caractéristiques :

- Précision de 1 g ;
- Charge maximale = 3 kg ;
- Dimensions : 24 x 19,5 x 3,5 cm
- Interface Homme/Machine :
 - Bouton Marche/Arrêt/Tare
 - Bouton Conversion g/ml
 - Afficheur LCD 4 digits
- Design épuré aux formes circulaires ;
- Gamme de 5 coloris tendances ;
- Conforme aux directives DEEE et RoHS.

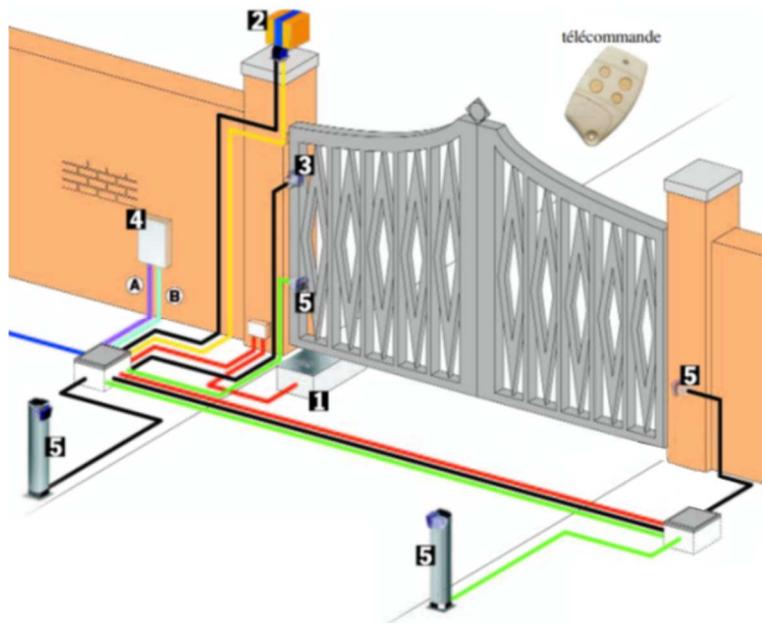


On précise que le digramme fourni correspond au diagramme mis en œuvre lors de la mesure d'une masse. La mesure de la tare est effectuée en amont de ce diagramme.



- 1- Donner les états possibles de la balance
- 2- Indiquer les évènements qui font passer d'un état à l'autre
- 3- Expliquer le fonctionnement du système

Exercice 3 : Portail automatisé (simple vantail)



Portail simple vantail :

- constitué d'un vantail unique.
- commandé par télécommande à l'ouverture ; temporisé à la fermeture.
- Vérification pas de voiture avant fermeture
- le vantail est maintenu ouvert 10s après passage véhicule
- gestion d'obstacle à la fermeture : arrêt fermeture puis attente 10s.
- Feu orange pendant 3s avant ouverture, et pendant la fermeture

fonctionnement du portail (image non contractuelle) :

Proposer un diagramme d'état du fonctionnement décrit