

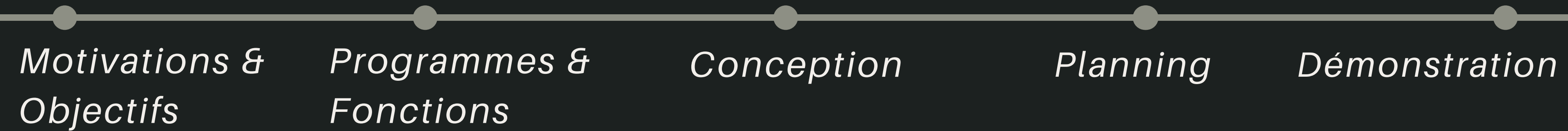


# Poly'Reveil

*" Un réveil polyvalent faisant appel à vos sens "*

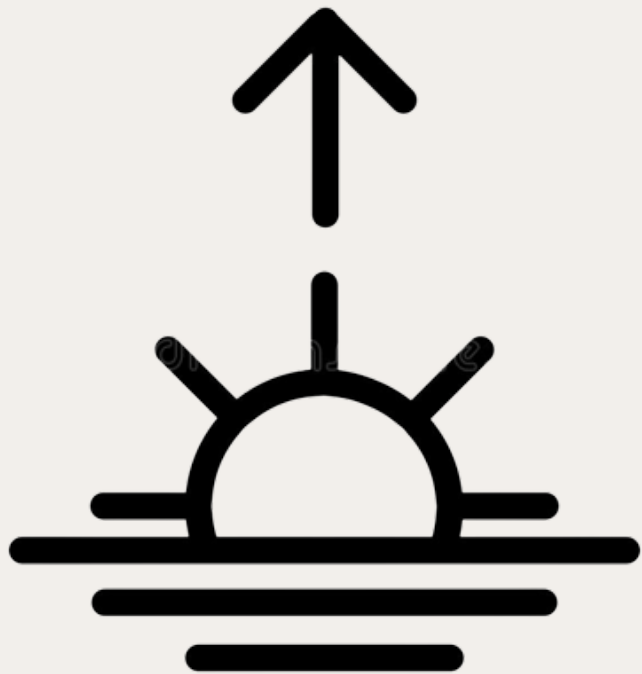
NGANMEGNI & CHAPOT

# Sommaire



# Motivations

Quels sont les points-fort de notre réveil ?



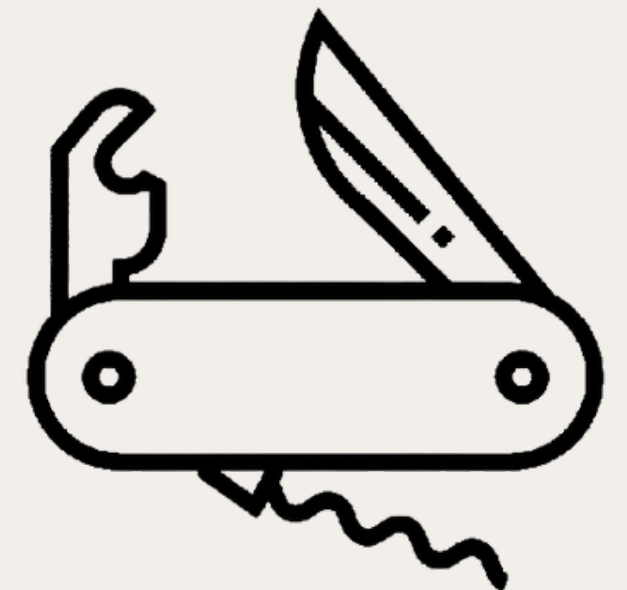
Lever moins agressif  
simulation du lever de  
soleil



Limite le contact avec  
des ondes "nocives"

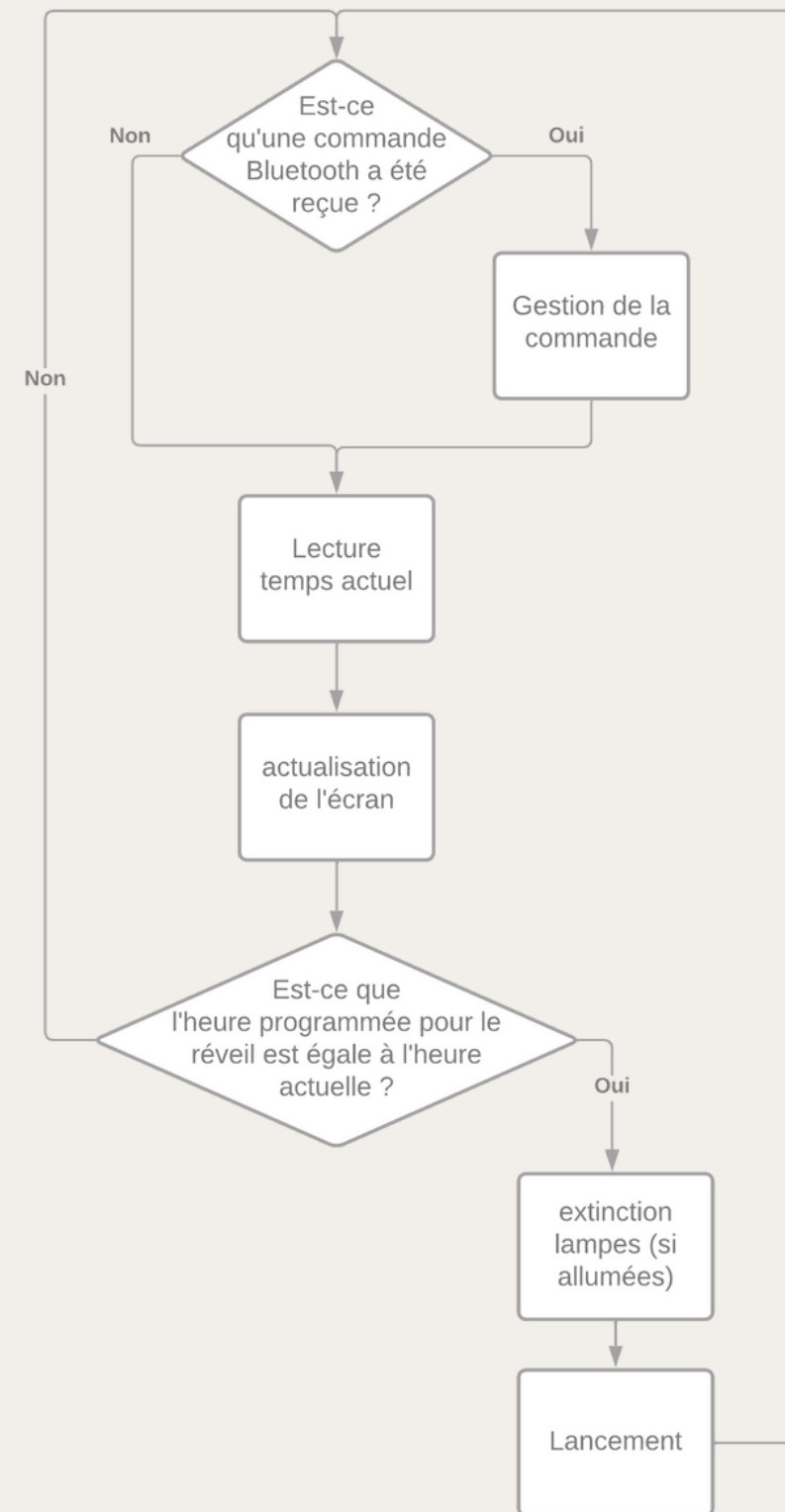


Simple & intuitif  
grâce à l'application



Polyvalent  
options lampe de  
chevet & veilleuse

# PROGRAMMES



```
if(cmd=="rouge"){  
  for(int i = 0; i < X; i++ ) {strip.setPixelColor(i, 223, 0, 0);}  
  strip.show();  
  Serial.println("Lumière rouge");  
  delay(1000);  
}
```

```
if (cmd == "hmoins") {  
  if (heures > 0) {  
    heures -= 1;  
  } else {  
    heures = 23;  
  }  
}
```



# Problèmes rencontrés

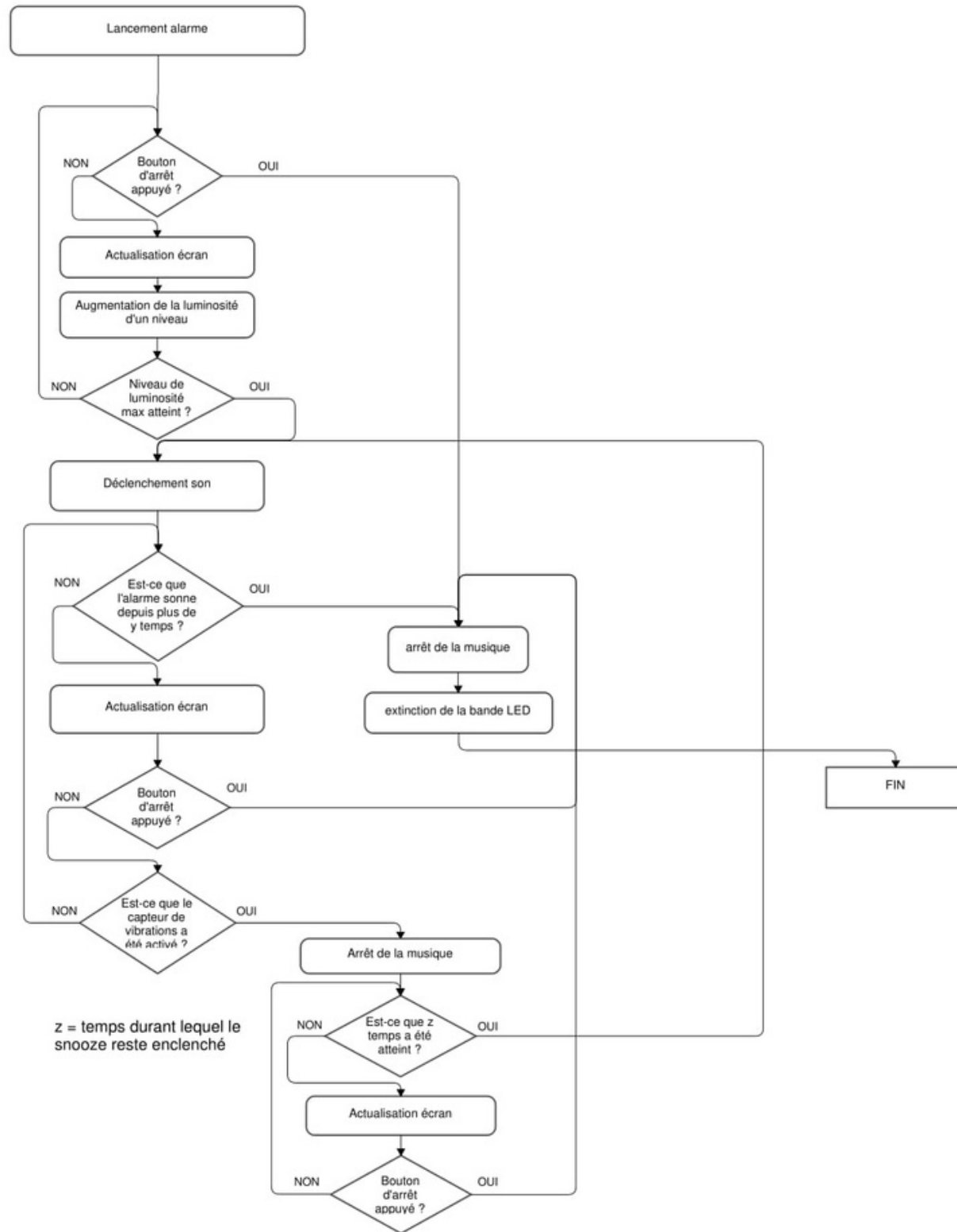
- Transmission de l'heure via Bluetooth

- Faux-contacts

- Gestion de l'alimentation

- Suppression des *delay()* altérant le fonctionnement du module *Snooze*

- Module RTC qui prend du retard

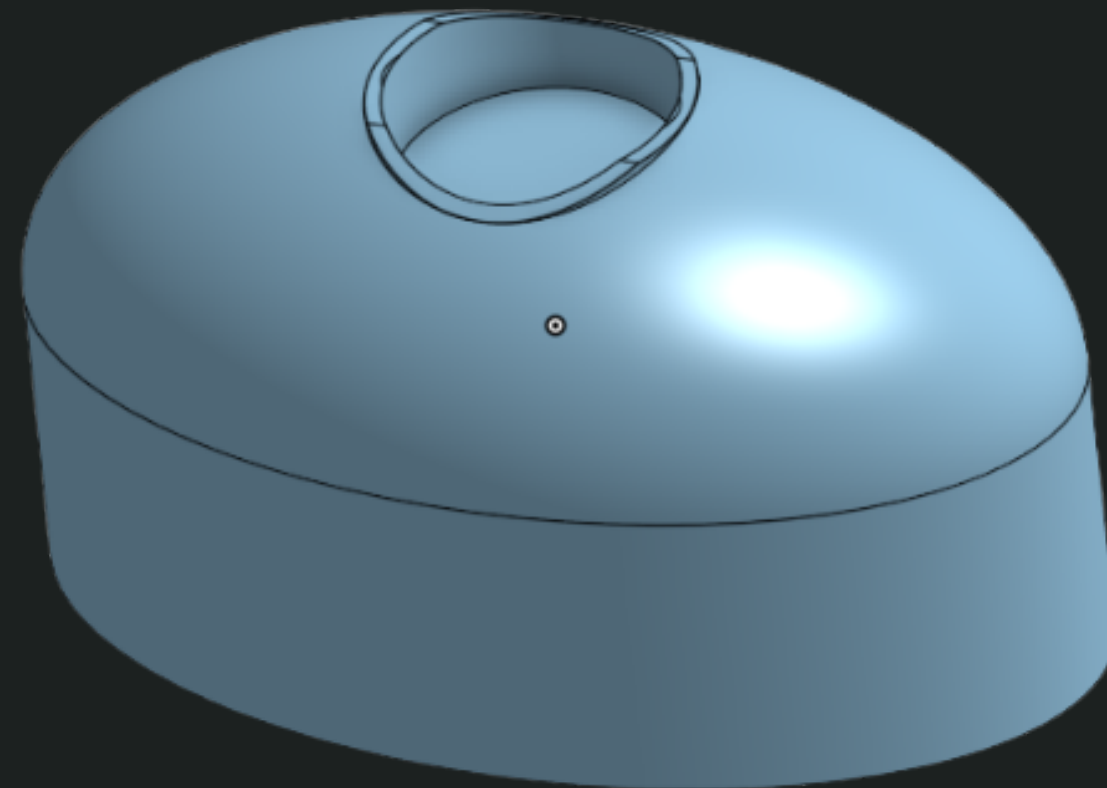


# CONCEPTION



## *Impression 3D*

Socle du réveil  
Cache pour la veilleuse  
Moule du dôme



## *Plastique Thermo- formable & Impression 3D*

"Dôme" du réveil



## *Problèmes rencontrés*

Impossible de démouler  
notre dôme

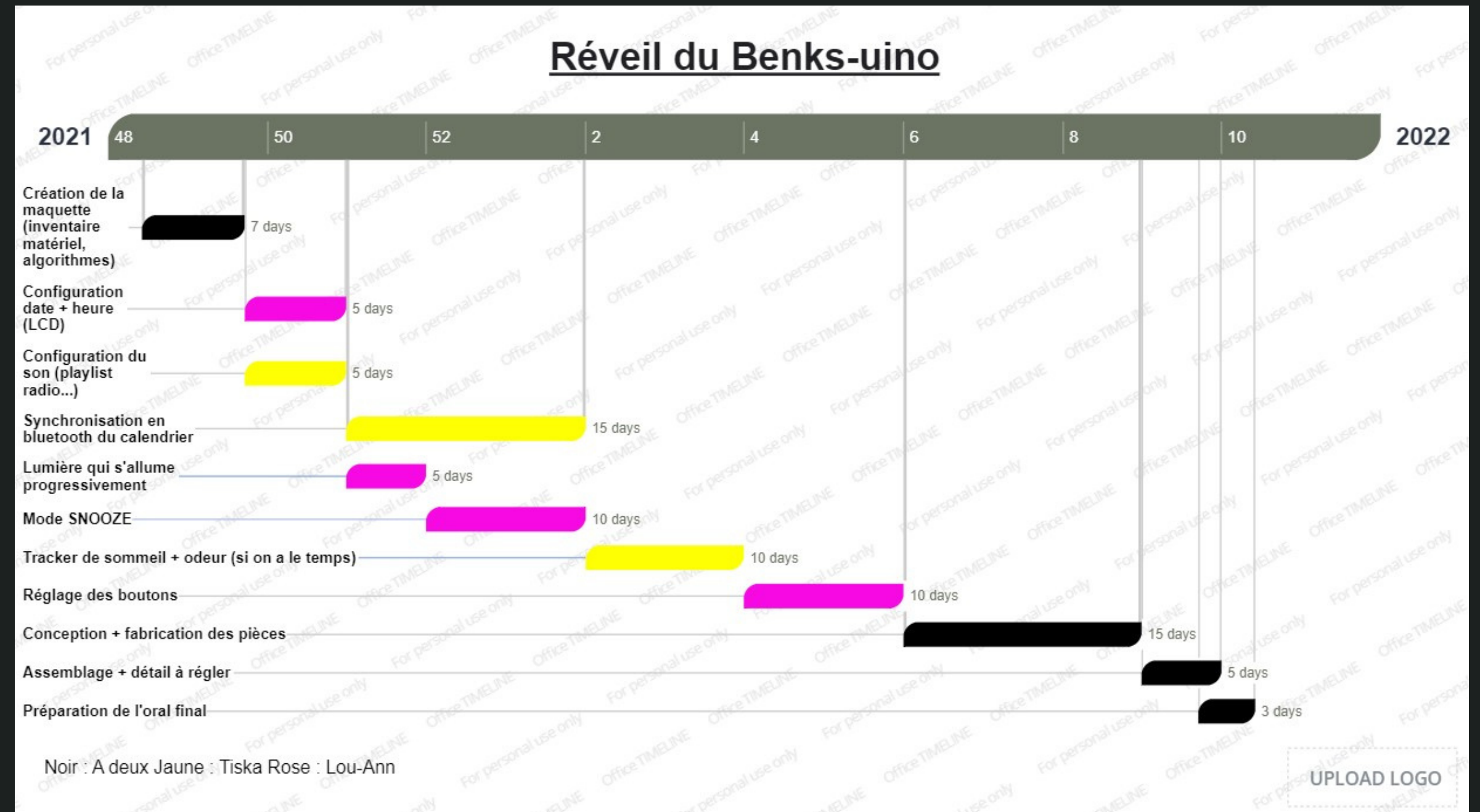


# Planning

## Diagramme de Gantt

Sur ou sous estimation de la durée de certaines tâches

Re-attribution de modules



# Démonstration

Vidéo montrant le fonctionnement du réveil



## ***Retravailler l'esthétisme***

Repeindre le socle en blanc, retravailler les finitions ...

## ***Réussir à régler l'heure de façon plus traditionnelle***

Pouvoir choisir l'heure à l'aide d'un compteur pour que se soit plus simple d'utilisation

## ***Rajouter des modules complémentaires***

Un planning intégré dans notre application, rajouter des effets sonores et lumineux

# Conclusion

Un projet opérationnel, mené de A à Z

Développement des qualités premières  
d'un ingénieur :

- Créativité
- Travail en équipe
- Autonomie
- Gestion du temps
- Adaptabilité

