# TDD : Berlin Clock Kata

## Préparation de l’environnement

(Assurez vous d’avoir Git installé sur votre machine)

### Installation de NPM

Télécharger le depuis <https://nodejs.org/fr>

Afin de vérifier l’installation de composer, vous pouvez taper la commande suivante dans votre invit de commande :

npm -v

Une image contenant Appareils électroniques, texte, capture d’écran, logiciel

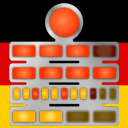
Description générée automatiquement

## Berlin Clock Kata

Il s’agit d’un des grands katas extrêmement connus pour pratiquer les stratégies de tests.

Tuyau : il est même possible que vous deviez le faire lors d’un entretien d’embauche

Voici à quoi ressemble l’horloge :



Il s’agit d’une série d’ampoules qui ont deux états possibles : allumé ou éteint.

La grosse ampoule ronde du dessus est allumée les secondes paires et éteinte les secondes impaire.

Les deux lignes suivantes représentent les heures. La première ligne représente des blocs de 5 heures et est composée de 4 lampes rouges. La deuxième ligne représente des blocs de 1heure et est composée de 4 lampes rouges.

Les dernières lignes représentent les minutes. La ligne du dessus représente des bloque de 5 minutes et elle est composée de 11 lampes. Toutes les 3 lampes nous avons une lampe rouge et les autres sont jaunes. La ligne du bas est composée de 4 bloques jaunes représentant chacun une minute.

L’exercice consiste à transformer l’heure digitale en heure de berlin.

Étape 1 : implémenter la ligne des simples minutes

Etape 2 : implémenter la ligne des blocs de 5 minutes

Etape 3 : implémenter la ligne des heures simples

Etape 4 : implémenter la ligne des blocs de 5 heures

Etape 6 : implémenter la lampe des secondes

Etape 7 : intégrer l’horloge entière

Vous allez former des paires et coder cet exercice en pair programming en suivant la méthode TDD.