

# Examen intra partie sur papier

---

- Tu dois éteindre tes écrans pour la partie papier.
- Tu as le droit à une feuille recto-verso de notes (manuscrit ou imprimée)
- Quand tu as fini, donne toutes tes feuilles (la présente, tes brouillons, ta feuille de note)
- Toutes les feuilles doivent être identifiées avec ton nom

## Expressions types et valeurs

---

```
var a          = 5 + 2 * 2
val b          = 5.5f * 2
var c          = a == b
var d          = "coucou " + 9
```

**4 points** Dans le code fourni, indique les types et valeurs de chaque val var :

a valeur :	type :
b valeur :	type :
c valeur :	type :
d valeur :	type :

## Syntaxe de kotlin

---

**1 point** Écris le code d'une fonction **suiteEntiers** qui :

1. Prend un entier positif en paramètre
2. Affiche dans la console la suite d'entiers de 1 à cet entier séparés par des espaces
3. Ne renvoie rien

Par exemple si on passe 4 en paramètre on doit afficher

1 2 3 4

## Trace d'exécution de code kotlin

---

- **2 points** : les instructions exécutées (uniquement) sont toutes présentes dans la trace dans le bon ordre
- **2 points** : les effets et la pile d'exécution sont correctement décrits

Indique ce que fait le code suivant quand l'argument passé est "2".

```
fun main(args: Array<String>) {  
    val a = args[0].toInt()  
    val b = factorielle(a)  
    println("La factorielle de " + a + " est " + b + ".")  
}  
  
fun factorielle(n : Int) : Int {  
    var res = 1  
    for(i in 1..n) {  
        res *= i  
    }  
    return res  
}
```