## Examen final - partie papier (1/2)

## 4 points - Code serveur Voici un ensemble des annotations classiques côté serveur : @PathVariable @RequestBody @GetMapping("/gna/gna") @ResponseBody Produis le code d'un contrôleur serveur qui : 1. 2 points Répond à une requête POST sur l'URL "/truc/n/m" où n et m sont des entiers et j'ai un autre entier dans le corps. 2. 2 points Renvoie une réponse HTTP avec comme corps un long qui est le produit de n \* m plus le nombre entier du corps de la requête.

## 6 points - Trace client serveur

Étant donné le code suivant :

```
interface Service {
    @GET("ok/{boomer}")
    fun gogogo(@Path("boomer") boomer: String): Call<String>
object retrofit { // Ne pas inclure ce bloc de code dans la trace
    val service: Service = retrofit2.Retrofit.Builder()
        . add {\tt ConverterFactory} (retrofit 2. {\tt converter.gson.GsonConverterFactory.create}()) \\
        .baseUrl("http://10.0.2.2:8080/")
        .build()
        .create(Service::class.java)
}
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
        retrofit.service.gogogo("boom").enqueue(object : retrofit2.Callback<String> {
            override fun onResponse(call: retrofit2.Call<String>, response: retrofit2.Response<String>) {
                if (response.isSuccessful) {
                    Toast.makeText(this@MainActivity, response.body(), Toast.LENGTH_LONG).show()
                    Toast.makeText(this@MainActivity, "Error", Toast.LENGTH_LONG).show()
            }
            override fun onFailure(call: retrofit2.Call<String>, t: Throwable) {
                Log.i("Yo",t.message.toString()) // logcat niveau (i)nfo
        })
   }
}
```

```
@Controller
public class Controlleur {

    @GetMapping("/ok/{boomer}")
    public @ResponseBody Character trucs(@PathVariable String boomer) {
        return boomer.charAt(0);
    }
}
```

Produisez la trace d'exécution dans le cas où :
on part le serveur Spring Boot localement     on démarre l'application Android
Note : Vous pouvez utiliser des [] pour éviter d'écrire les trop longues lignes de code, en autant que c'est clair de quelle ligne il s'agit, par exemple :
retrofit.service.gogogo []
<ul> <li>3 points les lignes de code sont mentionnées dans l'ordre précis de leur exécution, il n'y a d'oubli ou de lignes en plus.</li> <li>3 points les colonnes effet et pile d'appels sont correctement remplies, par exemple les requêtes ou réponses mentionnent tous les éléments HTTP appropriés (méthode, corps etc.)</li> </ul>