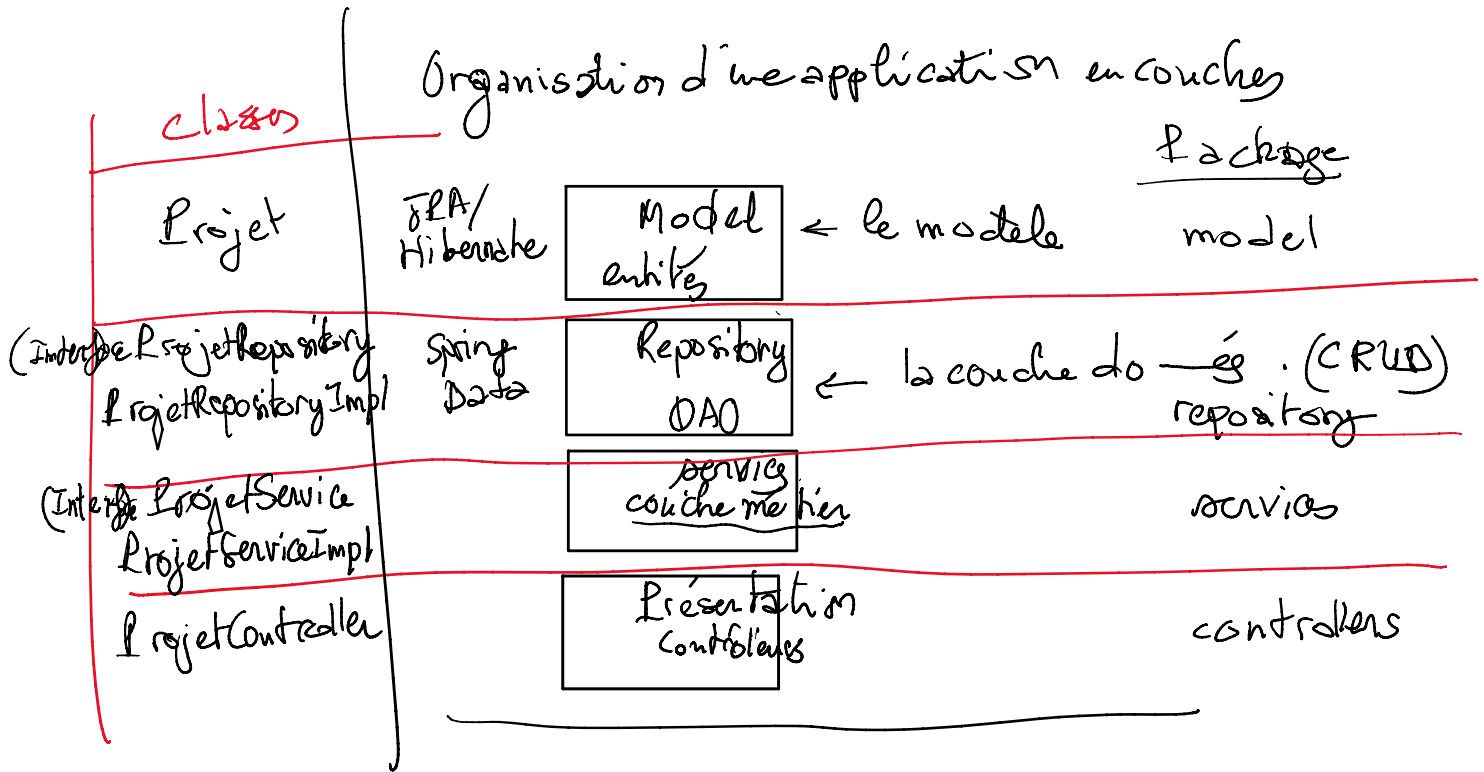


- Architecture d'une application
Spring framework
- Dependency Injection
- Contrôleur REST.



des services REST.

API REST

méthode HTTP	URL	Résultat
GET	— /projets	liste de tous les projets
GET	— /projets/2	le projet dont l'id est 2
POST	— /projets	Ajouter un projet
PUT	— /projets	modifier un projet
DELETE	— /projets/2	Supprime le projet

Dependency Injection

Projet (model)
| id
| description.

```

interface ProjetRepository
| void ajouter(Projet p)
| List<Projet> get()
...

```

```

@Repository
class ProjetRepositoryImpl implements ProjetRepository {
...
}

```

```

public interface ProjetService {
    List<Projet> get()
}

```

```

@Service
public class ProjetServiceImpl implements ProjetService {
    @Autowired
    ProjetRepository projetRepository;
    ...
}

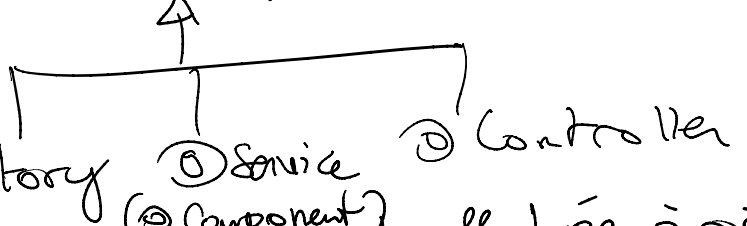
```

lorsque le conteneur Spring

rencontre un attribut annoté

par `@Autowired` il cherche une classe qui implémente l'interface de l'attribut et qui est annotée par l'annotation `@Component` ou une de ses spécialisation

`@Component`



la recherche des beans est effectuée à partir de la classe contenant l'application

la recherche des beans est -0-
du package de base contenant l'application
Spring Boot ou dans ses sous packages.

```
//@RequestMapping(value="/projets",method=RequestMethod.GET)
@GetMapping("/projets/{id}")
public Projet m1(@PathVariable int id) {
    Projet p=new Projet();
    p.setId(id);
    p.setDesc("Projet " + id);
    return p;
}
```