## Examen HMIN103 - Données du web - 29/03/2019 - 8h30-10h30 - 6.01 (17) - Pierre Pompidor Aucun document autorisé - **Répondez sur la feuille**

## 1. Interrogation sous Mongo (1,5 points)

Dans la ligne suivante qui interroge une collection *Produits* sous Mongo

```
db.Produits.find(...)
```

remplacer les ... par le code sélectionnant les documents qui possèdent une propriété *prix* dont la valeur est comprise entre 10 et 100.

2. Commentez ce fragment de code utilisé par un serveur Node.js (2 points)

```
app.get("/produits/:nom", (req, res) => {
   db.collection("Produits").find({"nom":req.params.nom}).toArray((err, documents)=> {
     let collectionVendeurs = [];
     for (let doc of documents) {
        db.collection("vendeurs").find({"email":doc.vendeur}).toArray((err, documents)=> {
            collectionVendeurs.push(documents[0]);
        });
     }
     res.setHeader("Content-type", "application/json");
     res.end(JSON.stringify(collectionPreteurs));
});
```

- 3. Quelle différence conceptuelle il y-a-t-il entre composants et modules dans Angular? (1 point)
- 4. Interrogation autour de l'injection de dépendances ? (1 point)

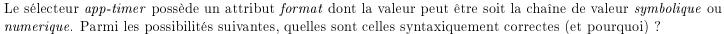
Pourquoi un composant Angular va-t-il utiliser le service HttpClient ainsi :

```
export class monService {
  constructor(private http: HttpClient) { }
  ... }
```

alors que la programmation objets "classique" nous pousserait à le mettre en oeuvre comme ceci :

```
export class monService {
  private http = new HttpClient();
   ... }
```

5.	Interrogation	autour	des	sélecteurs	?	(1	point)	
•	III CII O Galloli	aacoai	aco	Boiledtears	•	\ <del>-</del>	POILIO,	1



<app-timer format="numerique" />
<app-timer format="'numerique'" />
<app-timer [format]="numerique" />
<app-timer [format]="'numerique'" />

- 6. Qu'implique la présence de la balise < router-outlet > dans un template ? (1 point)
- 7. Comment est mis en œuvre un guard CanActivate? (1 point)
- 8. Ecrivez une feuille de style XSLT qui affiche une seule fois le nom de chaque balise différente présente dans le document XML auquel elle est associée ? (1,5 points)