Examen HMIN103 - Données du web - 17/01/2020 - 13h-15h - SC.23-01(26) SC.25.01(42)
Partie Pierre Pompidor
Aucun document autorisé - **Répondez sur la feuille d'examen**

Quel est le problème de ce fragment de code (hormis l'éventuelle homonymie) ? (1.5 points)

```
app.get("/panier/:nom/:prenom", (req, res) => {
  db.collection("membres").find({"nom":req.params.nom, "prenom":req.params.prenom})
    .toArray((err, documents) => { let panier = [];
       db.collection("paniers").find({"email":documents[0].email}).toArray((err, documents2) => {
         panier = documents2[0].produits; });
       res.setHeader("Content-Type", "application/json");
       res.end(JSON.stringify(panier));
  });
});
```

Que résoud ce code et que se passe-t-il si l'instruction next() est oubliée ? (1.5 points)

```
app.use(function (req, res, next) {
    res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '*');
    res.setHeader('Access-Control-Allow-Methods', 'GET, POST, PUT, DELETE');
    next();
});
```

Décrivez (en quelques mots à chaque fois) les trois manières par lesquelles les objets sont indirectement instanciés dans une application Angular ? (3 points)

-
-
-

Communication composant père vers composant fils (2 points)

Soit cette balise intégrant un composant "fils" dans le template d'un composant "père" :

```
<compteur secondes="{{nombresSecondes}}" />
```

Ecrivez le fragment de code qui dans la classe du composant fils permet de récupérer la valeur de l'attribut *secondes*.

Voici le code de la classe AuthentificationService vue en cours ? (2 points)

```
private user:Subject<string> = new BehaviorSubject<string>(undefined);
constructor(private http: HttpClient) { }
getUser() { return this.user; }
connect(data: string) { this.user.next(data); }
disconnect() { this.user.next(null); }
verificationConnexion(identifiants): Observable<any> {
  return this.http.post('http://localhost:8888/membre/connexion',JSON.stringify(identifiants),options);
}
```

- *undefined* pourrait-il être remplacé par autre chose ?

- A quels endroits de l'application, l'observable créé dans cette classe va-t-il être utilisé ?