1. Interrogation sous MongoDB (1 point)

Dans la ligne suivante qui interroge une collection nommée *Phones* sous Mongo

```
db.Phones.find(...)
```

remplacez les ... par le code sélectionnant les documents qui possèdent une propriété nommée network dont la valeur est une des trois suivantes : 3G, 4G ou 5G.

2. Commentez ce fragment de code Node.js: son but, ce qu'il fait... (3 points)

- 3. Qu'est-ce qu'est une application web monopage? (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 en TypeScript nous pousserait à le mettre en oeuvre comme ceci :

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

- 5. Quel est le rôle de la balise < router-outlet>? (1 point)
- 6. Qu'est-ce un guard, où est-il mis en oeuvre? (1 point)
- 7. XSL/XPath (2 points)

Ecrivez le ou les templates d'une feuille de style XSL qui attachée à n'importe quel document balisé affiche le nombre de toutes les occurrences des éléments du DOM correspondant à des balises qui ont le même nom que les balises filles de la balise top-level. Par exemple attachée au document XML suivant :

Dans une expression XPath, un comptage est réalisé par la fonction count().

Le noeud contexte (celui qui est évalué par l'expression Xpath) est désigné par un point.

Le noeud courant (celui qui a invoqué le template) est désigné par la fonction current().

Et le nom de quelque chose par une fonction intuitive...