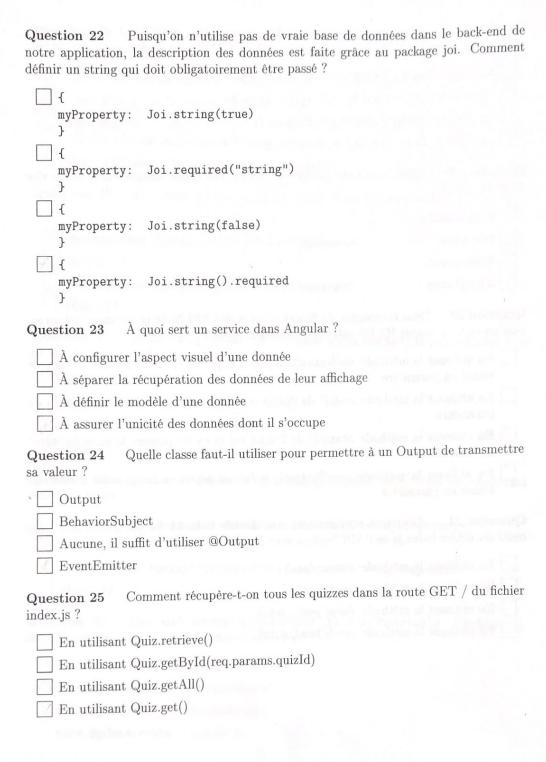
	Numéro d'étudiant :
Département: SI Durée: 60min (+20min tiers-temps) Documents: 1 feuille manuscrite  Nom:	que bonne réponse rapporte 1/NB et chaque le nombre de bonnes réponses possibles et
QCM I	PS6
Question 1 Que réalise la rout /books/:id/authors/:authorId/roles?  Ajoute un rôle à un auteur spécifique da Ajoute un nouveau livre à la base de don Supprime un livre de la base de données  Met à jour les informations d'un auteur	nns un livre nnées
Question 2 Parmi les routes suivantes, la REST pour une API ?	aquelle respecte le principe de conception
☐ DELETE /books/deleteBook/123 ☐ POST /books/createBook	123&newTitle=UpdatedTitle
PUT /books/123/delete	
GET /books/updateBookTitle?bookId=	123&newTitle=UpdatedTitle

Question 3 Quel code permet de créer une liste contenant chaque élément d'une list myList ?
<pre></pre>
<pre></pre>
ul> <pre></pre>
Question 4 Comment utiliser un service dans un composant Angular (en plus d'l'importer) ?
Il faut l'ajouter en paramètre du constructeur
Il faut l'instancier dans ngOnInit()
Rien, l'importer suffit
Il faut le donner en paramètre des fonctions souhaitant l'utiliser
Question 5 Comment déclare-t-on un nouveau routeur pour gérer les questions liées à un quiz dans le fichier index.js d'une application Express Node.js ?
router.define('/:quizId/questions', QuestionsRouter)
router.import('/:quizId/questions', QuestionsRouter)
router.use('/:quizId/questions', QuestionsRouter)
$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
Question 6 — Quel code permet de créer un observable (qu'on appellera myObservable sur une liste de Quiz en Angular ?
<pre>public myObservable:SubjectBehavior<quiz[]> = new SubjectBehavior([ ])</quiz[]></pre>
<pre>public myObservable:BehaviorSubject<quiz[]> = new BehaviorSubject([ ])</quiz[]></pre>
<pre>myObservable:Quiz[] = this.quizService.quizzes\$.observe((quizzes: Quiz[]) =&gt; {})</pre>
<pre>myObservable:Quiz[] = this.quizService.quizzes\$.subscribe((quizzes: Quiz[]) =&gt; {})</pre>
Question 7 À quoi sert un Input en Angular ?
À envoyer une donnée d'un composant parent vers un composant enfant
À afficher sur la page une "popup" dans laquelle l'utilisateur peut entrer une valeu
À envoyer une donnée d'un composant enfant vers son composant parent
À afficher dans la console un prompt dans lequel l'utilisateur peut entrer une valeu

<ul><li>□ 500</li><li>□ 201</li><li>□ 404</li><li>□ 301</li></ul>
Question 9 Lors de la définition du modèle suivant, que signifie le "?" ?:
{
<pre>id: string; questions?: Question[]; }</pre>
Qu'il doit absolument y avoir des questions
Qu'il doit y avoir exactement 0 ou 1 question
Qu'il peut ne pas y avoir de questions
Rien, on ne peut pas mettre de ? lorsqu'on définit un modèle
Question 10 Quel code permet d'être notifié lorsque la valeur de l'observable présen dans this.quizService.myObservable change?
<pre>public myObserver:SubjectBehavior<quiz[]> = new SubjectBehavior(this.quizService.myObservable)</quiz[]></pre>
this.quizService.myObservable.subscribe((quizzes: Quiz[]) => {})
<pre>this.quizService.myObservable.observe((quizzes: Quiz[]) =&gt; {})</pre>
<pre>public myObserver:BehaviorSubject<quiz[]> = new BehaviorSubject(this.quizService.myObservable)</quiz[]></pre>
Question 11 Comment exporter un modèle dans Angular?
export interface Quiz {}
export model Quiz {}
export define Quiz {}
export Quiz: Model {}
Question 12 À quoi sert un Output en Angular ?
À envoyer une donnée d'un composant enfant vers son composant parent
À afficher une "popup" contenant un message donné sur la page
À afficher un message dans la console
À envoyer une donnée d'un composant parent vers un composant enfant

Question 13 Comment utiliser un modèle dans un service Angular (en plus de l'importer) ?
Il faut le donner en paramètre des fonctions souhaitant l'utiliser
Il faut l'instancier dans ngOnInit()
Rien, l'importer suffit
Il faut l'ajouter en paramètre du constructeur
Question 14 D'après les principes REST, que permet probablement de faire la requête GET /books/123/authors/ ?
Récupérer la liste des auteurs du livre ayant pour id 123
Modifier un auteur du livre d id 123
Récupérer le livre ayant l'id 123
Ajouter un auteur au livre d'id 123
Question 15 À quoi sert le bloc trycatch dans les différentes routes de l'API ?
À définir les différentes routes disponibles dans l'application
À gérer les erreurs potentielles lors de l'exécution du code à l'intérieur du bloc try
$\square$ À retourner une réponse JSON avec le statut de succès dans les routes correspondantes
À effectuer des opérations de manipulation de données dans la base de données
<b>Question 16</b> Quel est le rôle principal de la méthode HTTP GET dans les API REST ?
Mettre à jour une ressource existante
Récupérer des données d'une ressource
Supprimer une ressource
Créer une nouvelle ressource
Question 17 Pourquoi faut-il renvoyer un code d'état correct pour chaque réponse d'une API REST ?
Cela réduit la complexité de l'implémentation de l'API
Cela améliore les performances de l'API
Cela permet aux clients d'interpréter correctement la réponse
Cela garantit la sécurité de l'API

Question 18 Quel code permet d'afficher la propriété myProp de l'objet myObj (défini dans la partie ts du même composant) dans l'HTML du composant ?
<pre></pre>
Question 19 Quel décorateur permet de définir une classe comme étant un service dans Angular ?
<pre>@Injectable @Service @Component @Singleton</pre>
${\bf Question~20}  {\rm Dans~le~contexte~du~fichier~index.js~de~l'API~Node.js,~comment~retournet-on~un~code~de~statut~HTTP~spécifique~dans~une~route~?}$
En utilisant la méthode .setStatusCode() de l'objet res et en lui passant le code de statut en paramètre
En utilisant la méthode .code() de l'objet res et en lui passant le code de statut en paramètre
En utilisant la méthode .status() de l'objet res et en lui passant le code de statut en paramètre
En utilisant la méthode .sendStatus() de l'objet res et en lui passant le code de statut en paramètre
Question 21 Comment retourne-t-on une donnée data au format JSON dans une route du fichier index.js de l'API Node.js avec Express ?
En utilisant la méthode .status(data)
En utilisant la méthode .json(data)
En utilisant la méthode .data('json', data)
En utilisant la méthode .send('json', data)



Question 26 Comment doit-on généralement envoyer les données lors d'une requête POST dans une API REST ?
Par le biais des paramètres de requête (query parameters)  Dans le corps de la requête (request body)  Directement dans la route de l'URL, par exemple /books/123/names/nomDuLivreAAjouter  Par l'utilisation d'un en-tête spécial de requête
Question 27 Comment utiliser un Input quiz dans un composant Angular (html)
<pre></pre>
$ {\bf Question~28} \qquad {\rm D'après~les~principes~REST,~quelle~est~la~méthode~la~plus~adaptée~pour~mettre~à~jour~une~information~?} $
☐ PUT ☐ POST ☐ GET ☐ DELETE
Question 29 Comment déclarer qu'on attend un Output quiz dans un composant Angular (html) ?
<pre></pre>
Question 30 Quel code permet à l'observable this.myObservable d'indiquer le changement de la valeur qu'il permet d'observer ?
<pre>this.myObservable.value(newValue) this.myObservable.next(newValue) this.myObservable.set(newValue)</pre>
this.myObservable = newValue

Question 31 C	omment déclarer un Input dans un composant Angular (ts) ?
	nput aux paramètres du constructeur
Avec console.	
En le déclarat	nt comme type des variables qui feront office d'Input
Grâce au déce	prateur @Input
Question 32 de la requête dans	omment récupère-t-on l'identifiant d'un quiz à partir des paramètres la route /:quizId du fichier index.js de l'API ?
En utilisant r	eq.headers.quizId
	eq.body.quizId
En utilisant i	eq.params.quizId
En utilisant i	eq.query.quizId