```
**Corrigé Type - Introduction à Axios**
```

1. Définir Axios et son rôle dans la réalisation de requêtes HTTP

Axios est une bibliothèque JavaScript populaire utilisée pour effectuer des requêtes HTTP depuis le navigateur ou un environnement Node.js. Elle offre une API simple et cohérente pour réaliser des requêtes HTTP asynchrones, permettant aux développeurs d'interagir facilement avec des APIs RESTful ou d'autres services web. Axios est particulièrement apprécié pour sa syntaxe claire et ses fonctionnalités avancées, telles que la gestion automatique des erreurs, l'annulation des requêtes, et les intercepteurs.

2. Identifier les composants essentiels d'une requête Axios

Une requête Axios est composée des éléments suivants :

- **Méthode** : La méthode HTTP utilisée pour la requête (GET, POST, PUT, DELETE).
- **URL** : L'URL de la ressource que vous souhaitez interroger.
- **En-têtes** : Un objet contenant les en-têtes personnalisés de la requête (par exemple, l'autorisation ou le type de contenu).
- **Données** : Les données envoyées avec la requête, généralement utilisées pour les méthodes POST ou PUT. Elles peuvent être un objet ou une chaîne de caractères selon le type de contenu.
- **.then** : Gère la réponse réussie du serveur. L'objet réponse contient les données, les en-têtes et le statut.
- **.catch** : Gère les erreurs survenues lors de la requête, telles que les délais d'expiration ou les erreurs serveur.

3. Exemple de requête GET avec Axios

Voici un exemple de requête GET pour récupérer des données depuis une API fictive :

```
```javascript
const axios = require('axios'); // Importation d'Axios (Node.js)
const apiUrl = 'https://api.exemple.com/data';
axios.get(apiUrl)
.then(response => {
 console.log('Données reçues:', response.data);
})
.catch(error => {
 console.error('Erreur lors de la requête:', error);
});
...
Explications :
```

- \*\*Importation\*\* : Axios est importé en utilisant `require` dans un environnement Node.js. Dans un navigateur, on peut l'inclure via une balise `<script>`.
- \*\*URL\*\* : L'URL de l'API est stockée dans la variable `apiUrl`.
- \*\*Requête\*\* : La méthode `axios.get` est utilisée pour envoyer la requête.
- \*\*Gestion des réponses\*\* : Le bloc `.then` traite la réponse réussie, tandis que le bloc `.catch` gère les erreurs.

---

\*\*4. Différences entre Axios et Fetch API\*\*

Axios et Fetch sont deux outils pour effectuer des requêtes HTTP, mais ils diffèrent sur plusieurs aspects :

**Critère**	**Axios**	**F	etch**	I
	-			
**Compatibilité**	Fonctionne sur to	ous les navigateur	s, y compris les an	ciennes
versions.   Nécessite des polyfills pour les anciens navigateurs.				
**API**	Plus intuitive et de h	naut niveau.	Moins intuitive,	nécessite plus
de configuration manuelle.				
**Gestion des erreu	urs**   Gère automat	iquement les erre	urs de statut.   Ne	écessite une
vérification manuelle	e des statuts.			
**Annulation des re	equêtes**   Support in	tégré via des toke	ns d'annulation.	Aucun support
natif.	1			
**Intercepteurs**	Permet de défini	r des intercepteurs	s pour les requêtes	et réponses.
Pas de support natif	pour les intercepteur	s.		
**Configuration glol	bale**   Permet de dé	finir des valeurs p	ar défaut (en-têtes	, URLs de
base).   Nécessite une configuration manuelle pour chaque requête.				

- \*\*5. Avantages d'Axios par rapport à Fetch\*\*
- \*\*Simplicité\*\* : Axios offre une API plus conviviale avec moins de code boilerplate.
- \*\*Gestion des erreurs\*\* : Les erreurs sont automatiquement gérées, ce qui simplifie le développement.
- \*\*Fonctionnalités avancées\*\* : Annulation des requêtes, intercepteurs, et configuration globale sont inclus par défaut.
- \*\*Compatibilité\*\* : Axios fonctionne de manière co