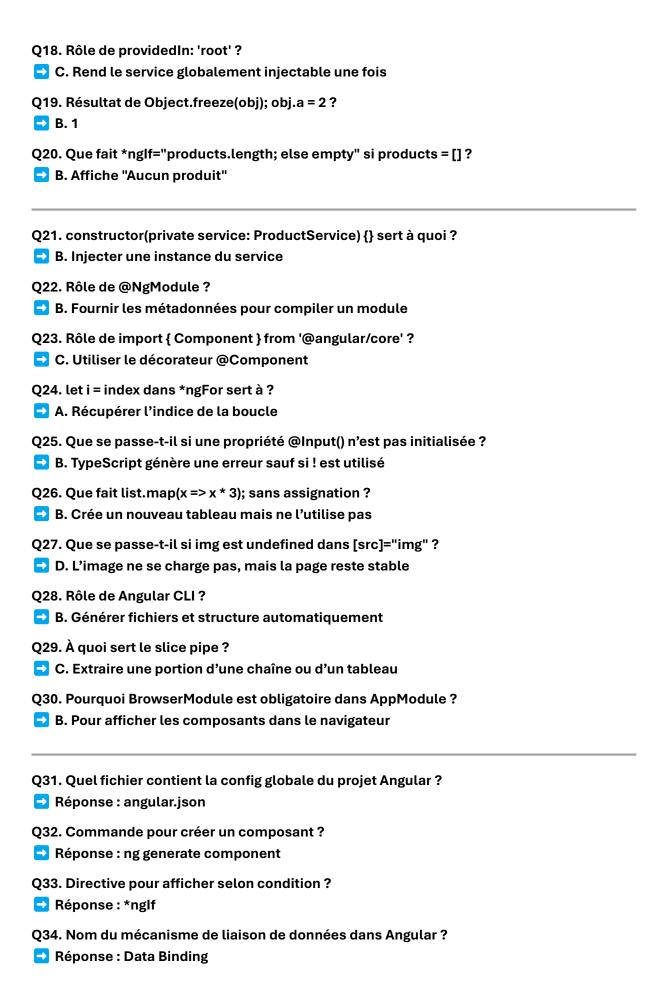
Q1. Pourquoi utiliser un backend RESTful dans une SPA Angular? C. Pour permettre une communication stateless et découplée avec le front-end Q2. Différence entre nglf et [hidden]? B. nglf supprime l'élément du DOM, [hidden] le cache visuellement Q3. Pourquoi Change Detection Strategy. On Push améliore les performances? 🔁 C. Évite les recalculs inutiles si les références n'ont pas changé Q4. Que permet le typage strict de TypeScript? B. Il génère des erreurs si les types ne sont pas précisés Q5. Rôle du fichier polyfills.ts? B. Inclure des fonctionnalités JS modernes sur navigateurs anciens Q6. Intérêt des Lazy Modules? C. Charger certaines parties de l'app seulement si nécessaire Q7. Directive pour appliquer des classes CSS conditionnelles? B. [ngClass] Q8. Avantage de ngOnInit() sur constructor()? D. Il est appelé après injection des dépendances Q9. Que fait ce setter set price(val: number)? B. Il stocke le prix uniquement si val > 0 Q10. Comportement de {{ product?.title }} si product est undefined? C. Affiche vide sans planter Q11. Rôle de constructor(@Inject(HttpClient) private http: HttpClient)? C. Injecte une instance de HttpClient Q12. Que fait type Color = 'red' | 'green'; let c: Color = 'yellow'; ? B. Erreur de type Q13. Résultat de let price = "100"; price * 2? A. 200 Q14. Que fait ngOnChanges()? B. Appelé si une @Input() change Q15. Signification de [ngStyle]="{ color: getColor(price) }"? B. Applique dynamiquement un style inline Q16. Résultat de forEach((item, i) => setTimeout(() => console.log(i), 0))? A. 012 Q17. Effet de "optimization": true, "sourceMap": false? C. Optimise le build et cache le code source



Q35. Classe pour appels HTTP ? Réponse : HttpClient
Q36. Décorateur pour recevoir des données d'un parent ? Réponse : @Input()
Q37. Rôle du dossier assets/ ? ➡ Réponse : Stocker les fichiers statiques
Q38. Type générique en TypeScript ? ➡ Réponse : any
Q39. Rôle de [ngStyle] ? ➡ Réponse : Appliquer dynamiquement un style inline
Q40. Quand est appelée ngOnInit() ? Réponse : Lors de l'initialisation du composant
Q41. Rôle de main.ts ? Réponse : Démarrer l'application Angular
Q42. Type de directive *ngFor ? Réponse : Structurelle
Q43. Nom du système de transformation de données dans les templates ? Réponse : Pipe
Q44. Fonction JS pour convertir "123" en nombre ? Réponse : Number() ou parseInt()
Q45. Opérateur logique OU ? Réponse :
Q46. Rôle d'AppComponent ? Réponse : Composant racine
Q47. Mot-clé pour connaître le type d'une variable ? Réponse : typeof
Q48. Signification de NullInjectorError ? Réponse : Service non fourni à Angular
Q49. Dossier contenant les composants ? Réponse : src/app/
Q50. Syntaxe pour appliquer une classe CSS si condition vraie? Réponse : [ngClass]="{ 'ma-classe': condition }"

Q51. À quoi sert le décorateur @Output() dans un composant Angular ?

Réponse : À émettre des événements vers le composant parent

Q52. Quel type d'objet Angular utilise-t-on pour écouter les événements @Output() ? ☑ Réponse : EventEmitter
Q53. Que permet le two-way binding avec [(ngModel)] ? → Réponse : Liaison bidirectionnelle entre le template et la classe
Q54. Quel module faut-il importer pour utiliser [(ngModel)] ? ☑ Réponse : FormsModule
Q55. Que fait la méthode .subscribe() dans Angular ? ➡ Réponse : Elle permet de réagir aux valeurs émises par un Observable
Q56. Que retourne la méthode http.get() du HttpClient ? → Réponse : Un Observable
Q57. Quelle méthode utilise-t-on pour envoyer des données à un backend ? → Réponse : http.post()
Q58. Quel mot-clé TypeScript permet de définir un type facultatif ? → Réponse : ? (point d'interrogation)
Q59. À quoi sert la méthode .toUpperCase() sur une chaîne ? ➡ Réponse : À convertir la chaîne en majuscules
Q60. Quelle est la syntaxe correcte pour une interpolation en Angular ? → Réponse : {{ variable }}
Q61. Dans quel fichier configure-t-on les routes Angular ? → Réponse : app-routing.module.ts
Q62. Quelle propriété Angular permet de rediriger une route vide ? → Réponse : redirectTo

Q63. Que fait [routerLink]="['/home']" ? → Réponse : Crée un lien vers la route /home
Q64. Quelle directive est utilisée pour activer une route dans un <a>? ■ Réponse : routerLinkActive
Q65. Quel mot-clé TypeScript permet de définir une variable constante ? ■ Réponse : const
Q66. Que fait la méthode .filter() sur un tableau ? ■ Réponse : Crée un nouveau tableau avec les éléments qui passent un test
Q67. Que signifie l'opérateur === en JavaScript/TypeScript ? → Réponse : Comparaison stricte (valeur + type)
Q68. Quelle est la valeur initiale d'un tableau vide .length ? → Réponse : 0
Q69. Que fait le pipe date dans Angular ? ☑ Réponse : Formate une date selon un modèle (ex : shortDate, longDate)
Q70. Quelle propriété CSS est utilisée pour cacher un élément ? → Réponse : display: none;
Q71. Quel attribut HTML est utilisé pour afficher une image ? ➡ Réponse : src
Q72. Quelle méthode JS convertit un nombre flottant en chaîne avec 2 décimales ? ■ Réponse : .toFixed(2)
Q73. Que fait console.log(typeof []) ? ☑ Réponse : "object"
Q74. Quelle balise Angular permet de définir du contenu alternatif avec *nglf ? ■ Réponse : <ng-template></ng-template>

Q75. Quel est le rôle du fichier environment.ts? Réponse : Contenir les variables d'environnement (API URL, etc.) Q76. Quelle méthode JavaScript permet de fusionner deux tableaux? Réponse : .concat() Q77. Quel est le comportement de [disabled]="true" sur un bouton? Réponse : Le bouton devient inactif Q78. Comment commenter une ligne en TypeScript? Réponse: // commentaire Q79. Que retourne une fonction void en TypeScript? Réponse: Rien Q80. Quel opérateur permet d'éviter une erreur si une propriété est null ou undefined? **Réponse :** ?. (opérateur de chaînage optionnel) Q81. Que permet le décorateur @Injectable()? Réponse : Rendre un service injectable via le système de dépendances Angular Q82. Quel mot-clé est utilisé pour déclarer une fonction en TypeScript? Réponse: function Q83. Que fait [value]="product.title" dans un <input>? **Réponse :** Préremplit le champ avec la valeur title du produit Q84. Comment empêcher le comportement par défaut d'un événement JS? Réponse : event.preventDefault() Q85. Quelle est la valeur de "5" + 2 en JS? ■ Réponse : "52"

Q86. Quelle méthode Angular permet de supprimer un élément d'un tableau?

Réponse:.splice()

Q87. Quel est le rôle du trackBy dans *ngFor?

Réponse : Optimiser le rendu en identifiant chaque élément par une clé

Q88. Que permet l'attribut [checked]="isSelected" dans un <input type="checkbox">?

Réponse : Coche dynamiquement la case selon la valeur de isSelected

Q89. Que permet ng build --prod?

Réponse : Compiler l'application Angular en version optimisée pour la production

Q90. Quelle est la différence entre let et const en TypeScript?

Réponse : const ne peut pas être réaffecté après initialisation