

🌐 Grille d'analyse du développeur React et des performances applicatives

🔗 Mission générale

Concevoir, développer et maintenir des interfaces utilisateurs efficaces, lisibles et évolutives, en conciliant les impératifs **techniques**, **produits** et **humains**, dans un **écosystème React** et ses extensions (librairies, architectures, outils).

🔗 Missions par niveau de maturité

Niveau	Mission principale	Focus
Junior	Traduire des maquettes en composants fonctionnels, comprendre les bases du rendu React et manipuler l'état local et les props de manière simple.	Productivity, Onboarding, Execution
Middle	Structurer des interfaces complexes, intégrer des données distantes, adopter des patterns de composition, contribuer à la lisibilité du code commun.	Maintainability, Extensibility, Evolution
Senior	Concevoir l'architecture front-end, standardiser les patterns, anticiper les dettes techniques, encadrer l'équipe et prendre des décisions d'arbitrage en fonction des besoins business et techniques.	All facets , avec vision produit et mentoring

🔗 Compétences attendues par niveau

Compétence	Junior	Middle	Senior
JSX & Components	Utilisation simple	Composition avancée	Abstraction, composabilité, HOC/renderless
State Management	<code>useState</code> , <code>useEffect</code>	<code>useReducer</code> , <code>Context</code> , libs externes	Choix stratégiques : Redux, Zustand, archi hexagonale
Routing	Notions	Intégration de React Router	Architecture navigation, lazy routes
Data Fetching	<code>fetch</code> , axios	React Query, gestion du cache	Cohérence des sources de vérité
Performance UI	Bonne pratique (memo, key)	Optimisation ciblée (<code>useMemo</code> , lazy...)	Audit, métriques, split bundles
Testing	-	Unit tests (Jest, RTL)	Coverage, e2e, TDD
Architecture & Patterns	-	SoC, container/presentational	Design System, DDD, CQRS, stratégie migration

Compétence	Junior	Middle	Senior
Soft skills	Apprendre, poser des questions	S'intégrer, documenter, reviewer	Mentor, arbitrer, vulgariser

Synthèse des postures

Niveau	Vision	Responsabilité	Contribution clé
Junior	Locale	Exécution	Rapidité d'implémentation
Middle	Transverse	Structure	Mise en cohérence
Senior	Systémique	Décisionnelle	Durabilité produit

Les 6 facettes de la performance applicative

Facette	Définition	React par défaut	Besoin d'extension ?
Execution	Temps de réponse, fluidité de l'UI	✓ Virtual DOM, granularité	memo, lazy, useCallback...
Productivity	Facilité et rapidité de développement	✓ Haute au début	Nécessite des patterns dès que complexité
Extensibility	Ajout de nouvelles fonctionnalités	✓ Composants + Hooks	Fragile sans cadre
Maintainability	Lisibilité, robustesse, dette technique	Variable selon rigueur	Architecture, patterns, conventions
Onboarding	Intégration de nouveaux développeurs	✓ Rapide sur petits projets	✗ Difficile sans cohérence
Evolution	Évolution sans dette, adaptation au changement	React stable	✗ Pas de support d'architecture métier

Performance UI : un besoin **contextuel**, non absolu

La performance UI est importante mais **pas toujours critique** :

- App interne métier → lisibilité & robustesse > fluidité
- App critique (santé, finance) → traçabilité > réactivité
- MVP / prototype → rapidité dev > optimisation
- Grand public (B2C) → UI fluide = avantage concurrentiel

 **Résumé** : toujours évaluer les priorités **contexte-projet** avant d'optimiser prématurément.

Grille d'arbitrage (React + Patterns)

Problème	Facette visée	Exemple de solution externe
Accès API + cache	Execution, Evolution	React Query, SWR, Apollo
Organisation métier	Maintainability	DDD, Repository Pattern
Flux d'état complexe	Extensibility	Redux, Zustand, Jotai
Navigation	Onboarding, Evolution	React Router, TanStack Router
UI complexe	Productivity	Design System, Storybook

© Crystal / Shard – Carte pédagogique synthétique, version `.md` – 2025