**React**

|  |
| --- |
| **Qu’est-ce qu’un Framework ?** |
| * Ensemble de classes, fonctions et utilitaires qui facilitent création d’appli pour navigateur ou mobile |

|  |
| --- |
| **React** |
| * Bibliothèque/Framework JS le plus utilisé * Permet de coder en composant afin de créer une/des interfaces utilisateurs * Approche technique = création code modulaire avec composant réutilisable * 3 avantages : commu, doc, opportunité pro * { } = afficher texte ou nombre direct sans composant et évaluer expression JS pour faire calcul math |
| **Atouts de React** |
| * Particulièrement modulaire * Sa syntaxe JSX est très efficace a utiliser * React est largement utiliser, maitrise permet de bénéficier de grand opportunité pro |

|  |
| --- |
| **Différence Framework et bibliothèque ?** |
| * Framework = ensemble outil ultra complet permettant création application de A à Z en fournissant tous les outils. * Bibliothèque = s’ajoute a une partie de l’application |

|  |
| --- |
| **Interface Utilisateurs (UI)** |
| * Constitué de multiples composant React : * réutilisable, bouton, element liste, titre. / * regroupent la structure, les styles et comportements éléments / * sont traduit par React en objet qui sont greffer au DOM * JSX = syntaxe créée par React permettant écrire JS, faut suivre quelques règles * 2 compo doivent être wrapper dans un seul compo parent * Noms des compo commence par Majuscule * Balises compo doivent être fermer |

|  |
| --- |
| **Create React App (CRA)** |
| * Créer par Facebook * Outil automatisé pour faciliter expérience de dev * Projet CRA possède toujours : * Fichier HTML, ou vivre l’app React (template) * Un package.json, liste les dépendances et les scripts * Fichier index.js, app React init, et est gréffé au HTML * CRA s’exécute avec gestionnaire de paquet (yarn ou npm) * Webpack, permet import fichier entre eux |
| En conclusion, Creat React App est une boite à outil permettant initialiser base de code avec tous les outils nécessaire au développement tel que Webpack, Eslint et Babel (déjà pré config) |

|  |
| --- |
| **Importé style** |
| * Attribut « className », permet préciser classe a un élément React * Le CSS peut être importer dans un fichier .js (pas oublier ‘import…’) * Attribut ‘style’, permet intégrer du style directement (inline style) * Les images sont importer grâce à Webpack par React   (suffit de l’importer) |

|  |
| --- |
| **Props** |
| * Attribut ajouté à l’appel de notre composant fonction |

|  |
| --- |
| **useState** |
| * Est un hook (fonction qui permet de se brancher sur des fonctionnalité React * Peut-être importer depuis React * S écrit * Il s’agit d’un tableau et pas d’un objet |