**Next Js learning notes**

Une librairie est un ensemble de fonctions permettant de réaliser un certain nombre d'actions (API)

Un framework est un ensemble d'outils et de configuration nécessaires à React par exemple et qui offre une structure, des fonctionnalités et des optimisations pour une application React pour poursuivre avec cet exemple

Paradigme de programmation : programmation impérative consiste à donner étapes par étapes la procédure à suivre pour obtenir ce qu'on l'on désire, tandis que la programmation déclarative consiste à demander à avoir tel ou tel élément, sans se soucier de comment cela est fait en background

Un compilateur js comme Babel permet de transformer du code « jsx : javascript expression » js car le navigateur ne comprend pas le jsx qui est une sorte d’extension de js.

Les concepts fondamentaux de React sont : les composants, les « props » et les états.

* Un composant une fonction qui retourne un élément UI (bouton, input, image, …). Il commence par une lettre majuscule pour les distinguer des balises html. Il s’utilise comme les tags HTML. Un composant peut être imbriqué dans un autre, selon la structure de la page/bloc que nous voulons réaliser.
* Une propriété est utilisée pour permettre de faire varier le comportement/aspect d’un composant, tout comme par exemple l’attribut « href » d’un lien ou le « src » d’une image. Elle est donc utilisée pour passer des informations aux composants pour des raisons de customisation. Par exemple les éléments d’une liste doivent avoir un identifiant unique pour pouvoir faciliter leur manipulation
* L’état et la gestion des événements permet d’ajouter de l’interactivité aux composants.