Principe Redux

- Redux gère l'état général de l'application.
- Redux ne possède qu'un seul store général qui gère les états.
- Le changement d'un état est déclenché exclusivement à l'émission d'une action c'est à dire d'un événement.
- Le state dans Redux est **immutable** il ne peut pas être modifié, le fonction reducer() retourne toujours un nouveau state.

Exemple:

On doit émettre un simple objet qui est une action et qui doit obligatoirement comporter une propriété type qui définit l'action. on peut ensuite lui mettre les propriété que l'on veut, sauf des fonctions.

```
/*

{
    type: "ADD_ARTICLE",
    payload: article
}

{
    type: "EDIT_ARTICLE",
    payload: article
}

{
    type: "REMOVE_ARTICLE",
    payload: article
}

*/
```

- Les changements d'état sont fait par des pure functions autrement dit seul un reducer pourras modifier l'état de notre application.
- Un reducer prend en paramètre >(le state courant, une action) et renvois un nouveau state.
- Une "pure fonction" c'est une fonction donné qui pour une entrée donné retournera toujour la même sortie, et qui n'aura pas d'effet tiere(side effects) du style appel d'un web service.

exemple de pure function :

Exemple concret

```
Objet retourner par la
                            type: "ADD_ARTICLE",
                                                    // objet retourner par la fonction reducer
fonction reducer.
                            payload: article
L'état courant de
                        let state = {
                                                        état initial
notre composant.
                            article: []
                                                                      // la fonction reducer prend un state
Exemple de fonction
                         let addArticleReducer=(state, action)=>{
                                                                      // et une action en parametre
reducer.
                            // ...implémentation non pertinante pour l'instant
                            return newState;
```

Principe de Single Responsibility

- Avec Redux le store ne comporte aucune logique.
- Le store a pour mission unique de comporter des effets successif.
- La logique est de la responsabilité des reducers().
- On a un reducer qui gère le state de chaque properties dans un state.

exemple:

Note importante: Quand un reducer est dispatcher tous les reducer() entre en action.

Ce qui veut dire que l'on va utiliser un switch, et que tous les reducers non concerné qui rentre quand même en action quand un des reducers du store est dispatché retournerons un state inchangé.

Il retournerons par le états inchangé par défaut.

```
const articlesReducer = (state = [], action) =>{
    switch(action.type){
        default:
            return state;
    }
}
```