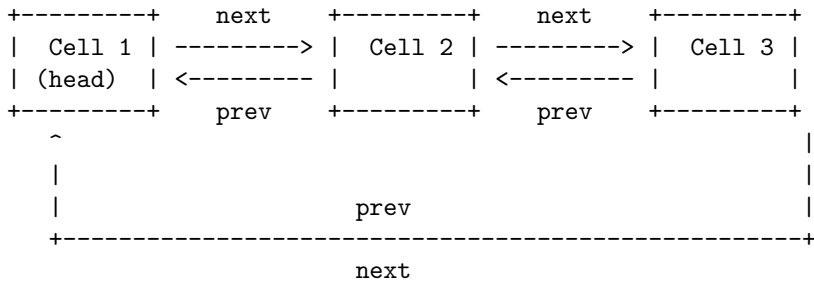


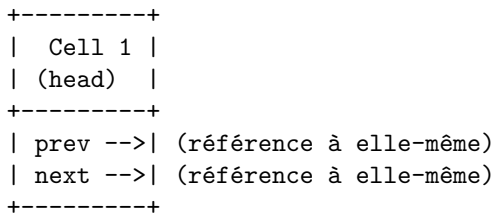
Cours : Concept d'une Liste Doublement Chaînée Circulaire

- **Doublement chaînée** : Chaque cellule a une référence vers la cellule précédente (**prev**) et la cellule suivante (**next**).
- **Circulaire** : La cellule de tête pointe vers la dernière cellule via **prev**, et la dernière cellule pointe vers la tête via **next**.
- **Pas de null** : Les attributs **prev** et **next** ne sont jamais null. Même pour une liste d'une seule cellule, **prev** et **next** pointent vers la cellule elle-même.
- Pour ouvrir la documentation, vous pouvez taper dans le terminal :
 - **Windows** : `start ./docs/allclasses-index.html`
 - **macOS/Linux** : `open ./docs/allclasses-index.html`
 - **Navigateur (Windows)** : `file:///C:/Users/Gamer/Desktop/devEfficace/linkedList/docs/allclasses-index.html`

Schéma :



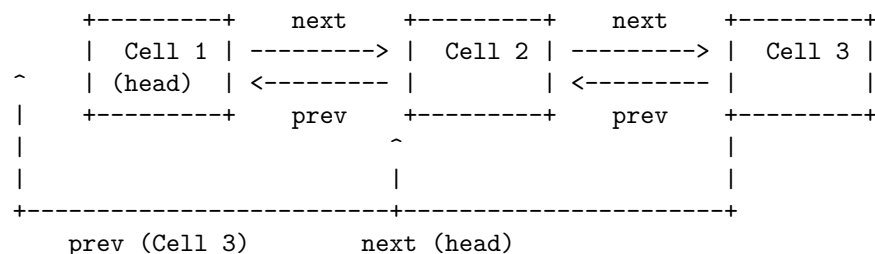
Pour une seule cellule (initialisation) :



Liste avec plusieurs cellules :

- Si on insère des cellules successivement, disons **Cell 1**, **Cell 2**, et **Cell 3** :
 - **Cell 1** :
 - * **prev** et **next** pointent vers elle-même.
 - **Cell 2** ajoutée :
 - * **Cell 1** : **next** pointe vers **Cell 2**, et **prev** pointe vers **Cell 2**.
 - * **Cell 2** : **next** pointe vers **Cell 1**, et **prev** pointe vers **Cell 1**.
 - **Cell 3** ajoutée :
 - * **Cell 1** : **prev** pointe vers **Cell 3** et **next** pointe vers **Cell 2**.
 - * **Cell 2** : **prev** pointe vers **Cell 1** et **next** pointe vers **Cell 3**.
 - * **Cell 3** : **prev** pointe vers **Cell 2** et **next** pointe vers **Cell 1**.

Représentation pour trois cellules :



Observations :

- Dans cette structure, parcourir la liste en suivant les **next** renvoie à la tête après avoir atteint la dernière cellule.

- Inversement, suivre les **prev** permet de parcourir la liste dans l'ordre inverse.
- Pour une cellule unique, **prev** et **next** référencent la cellule elle-même, maintenant ainsi la propriété circulaire.

Cela permet des opérations de parcours et d'insertion efficaces aux deux extrémités sans avoir à gérer de **null**, simplifiant l'implémentation de certaines opérations par rapport à une liste classique.