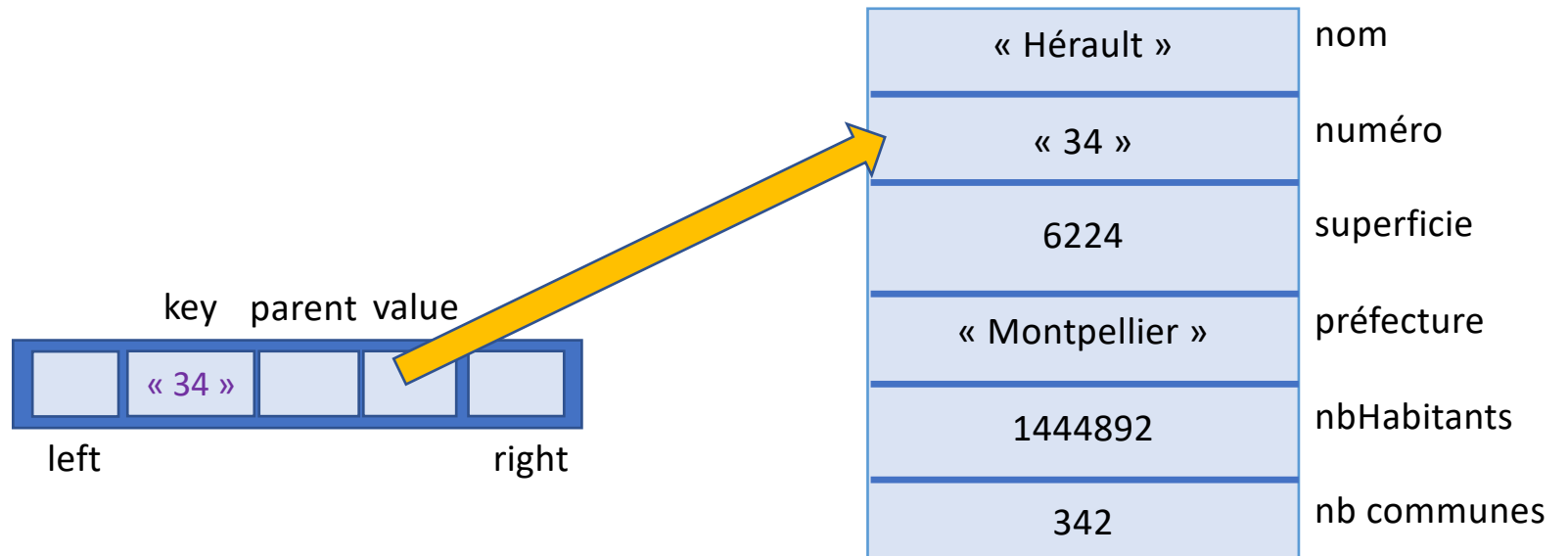


L'interface **Map** *et* *son implémentation* *par une **TreeMap***

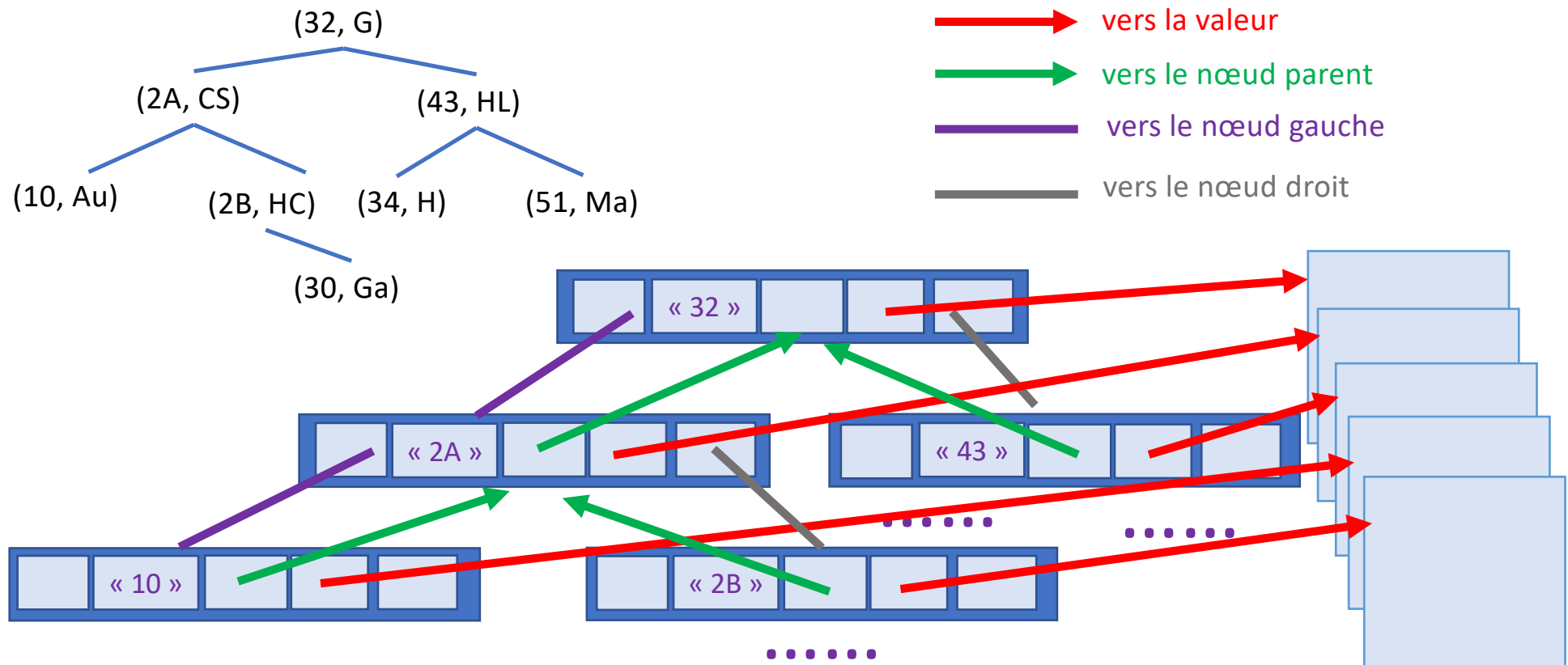
Université de Montpellier
Faculté des sciences
Mars 2020

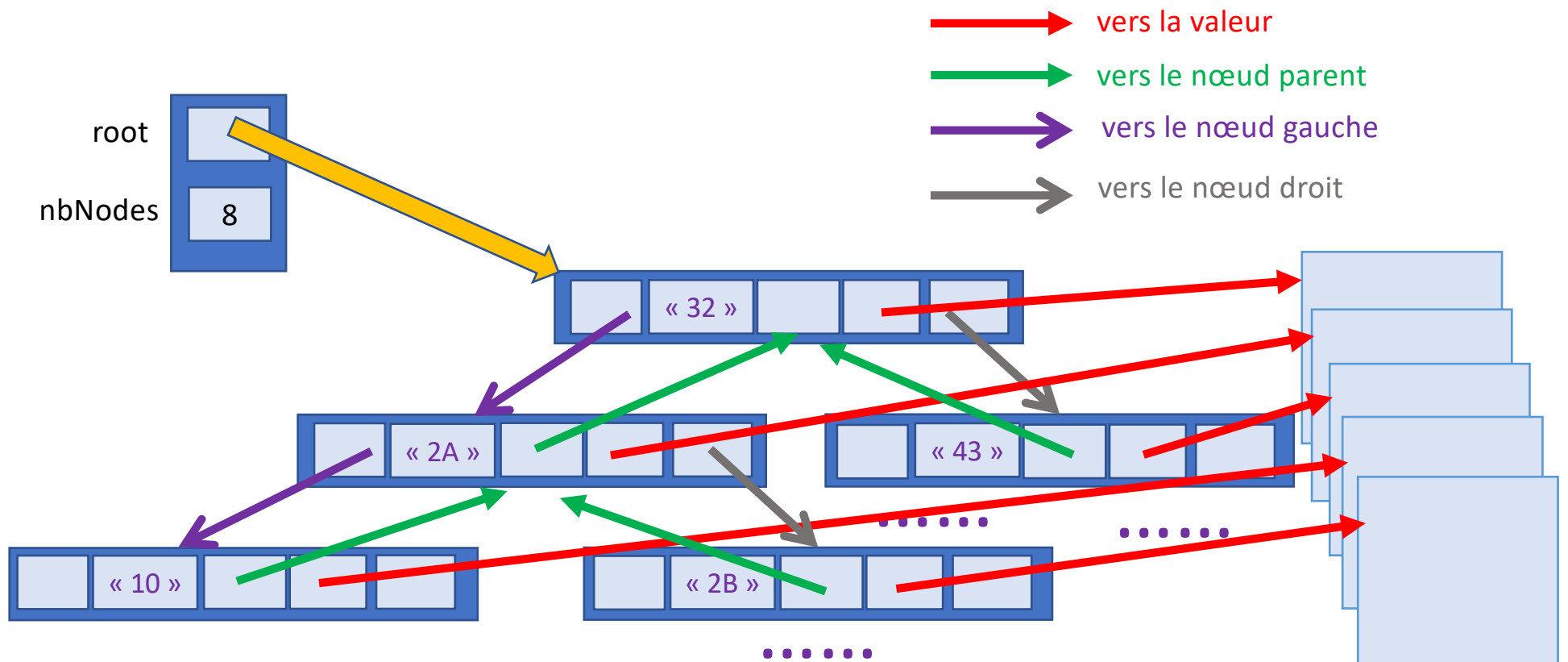
MyNodeEntry

- key : numéro de département (String)
- value : référence vers un département (Département)
- left : référence vers un possible nœud gauche (sous-branche, sous-arbre gauche)
- parent : référence vers un possible nœud parent
- right : référence vers un possible nœud droit (sous-branche, sous-arbre droit)

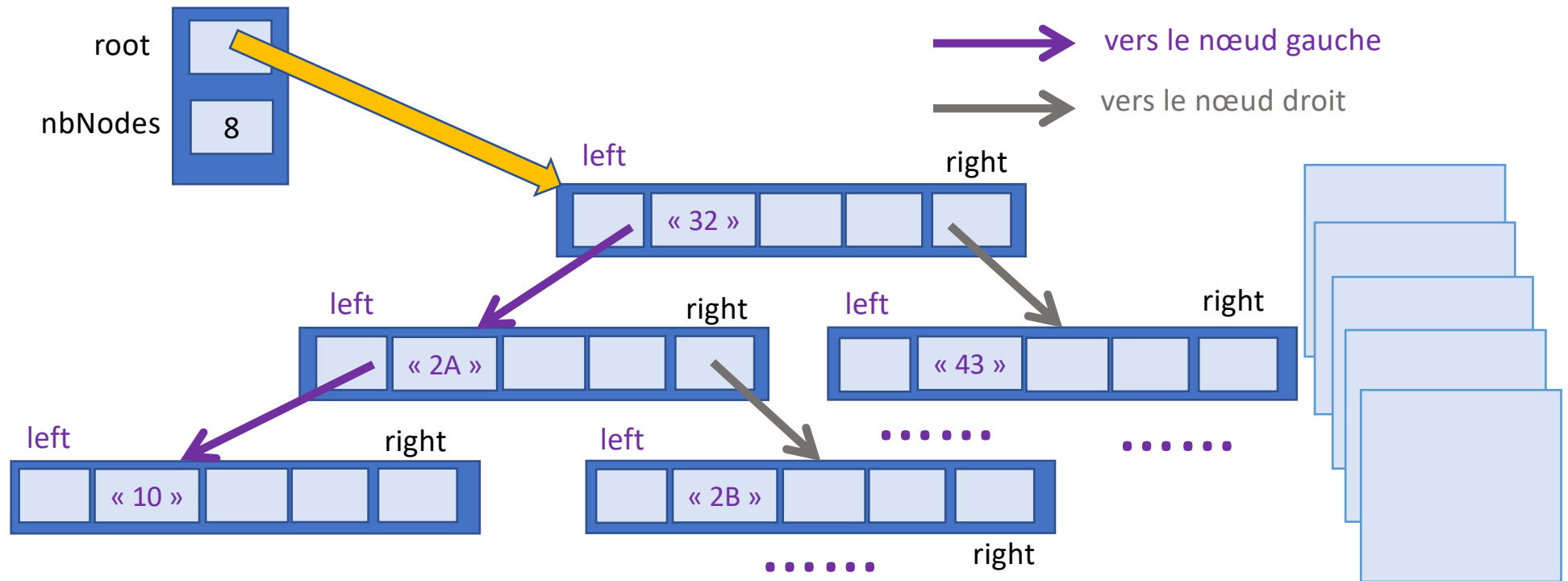


Représentation par des cellules chaînées

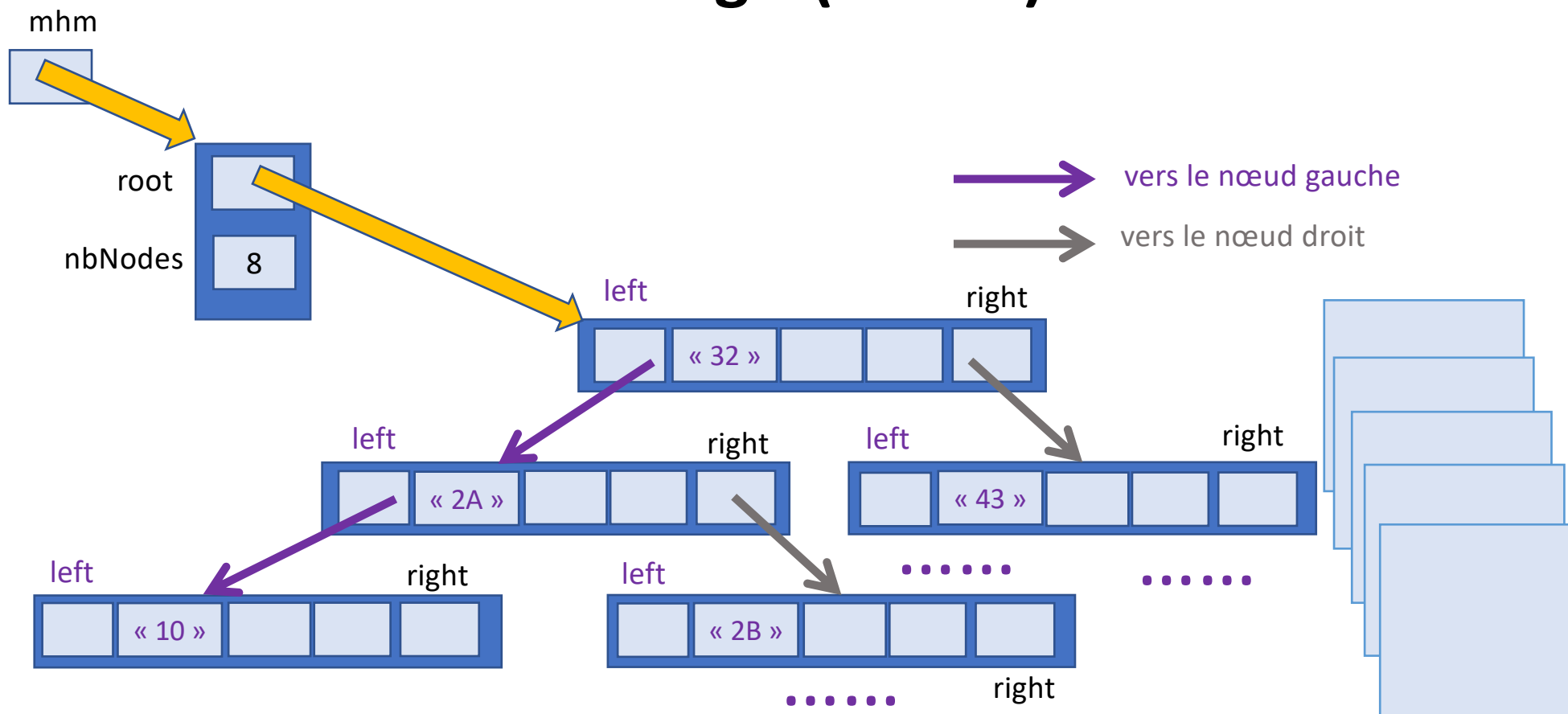




get(key)

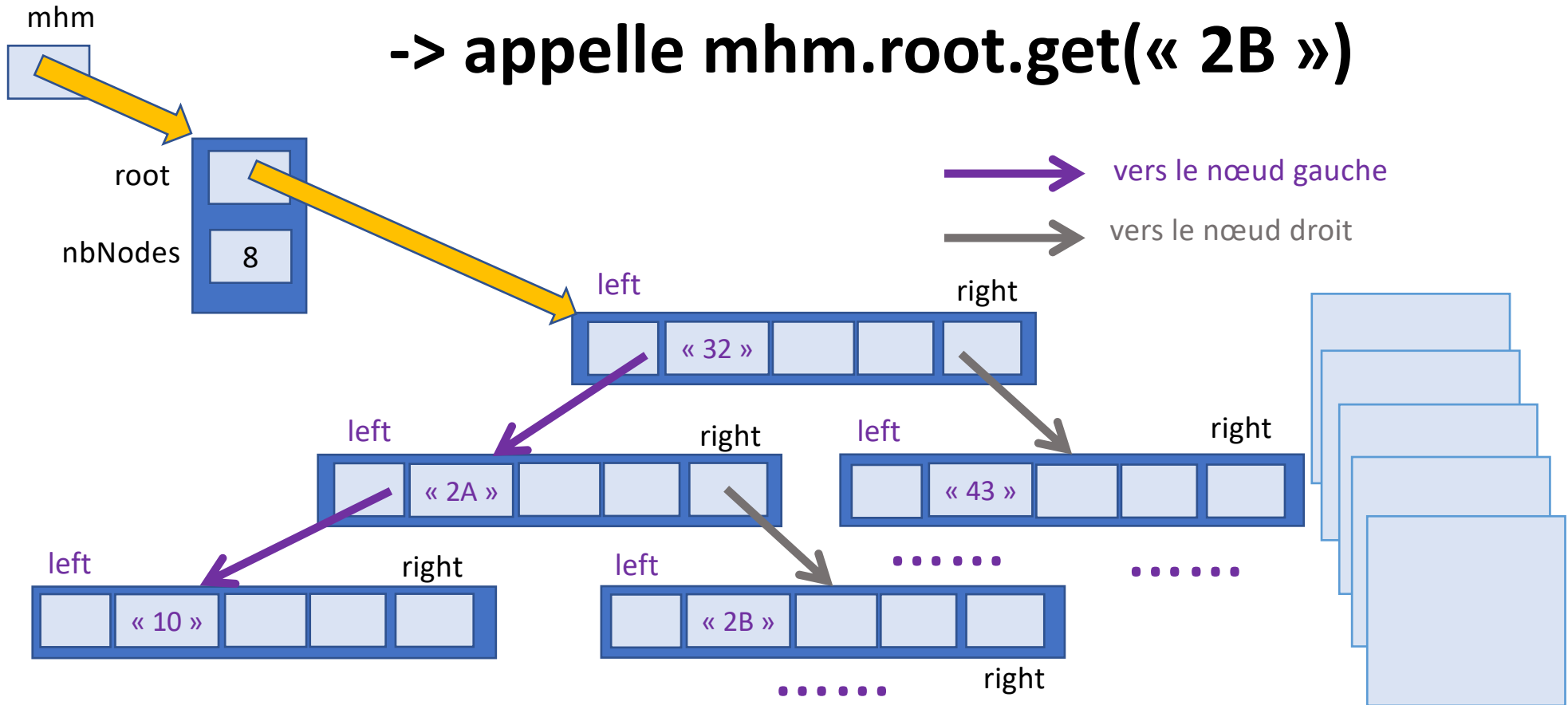


mhm.get(« 2B »)

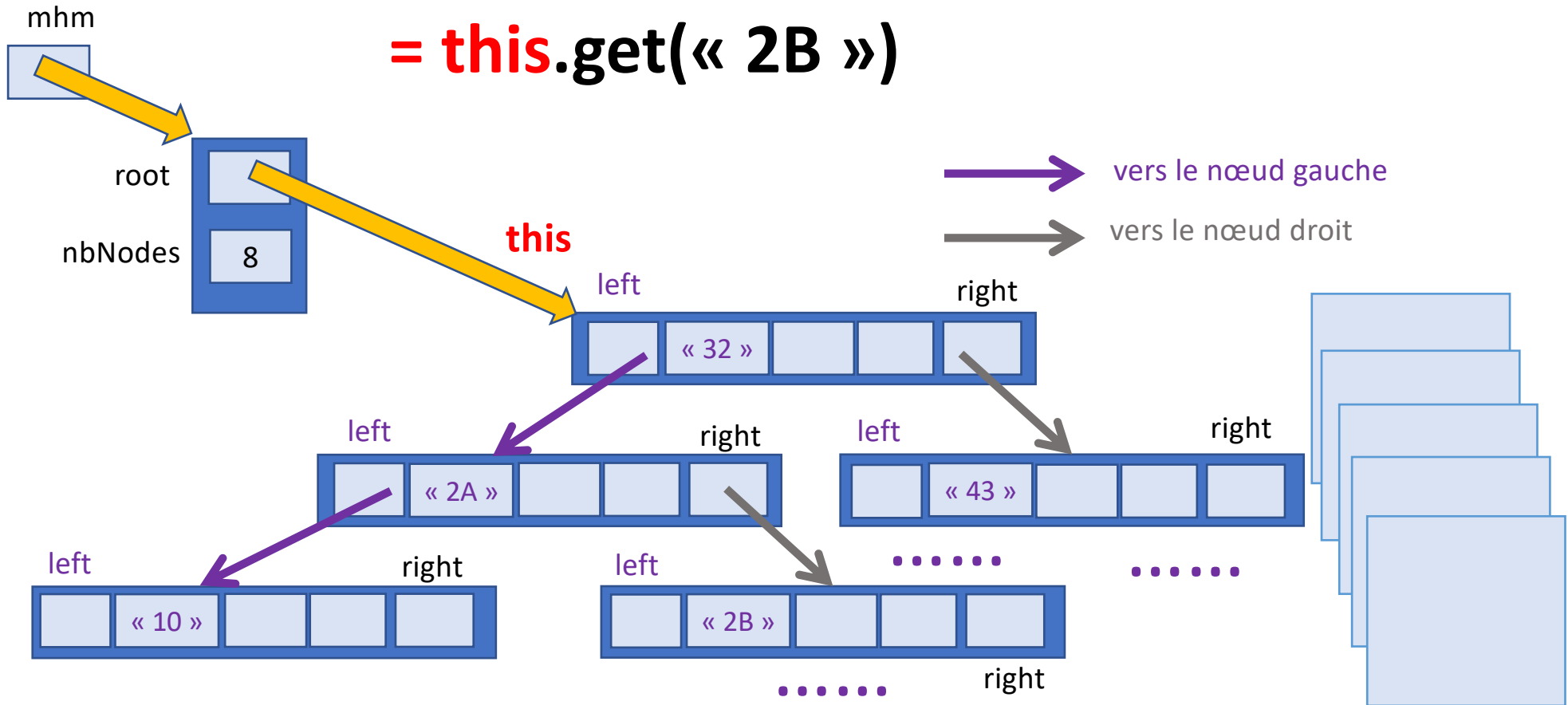


mhm.get(« 2B »)

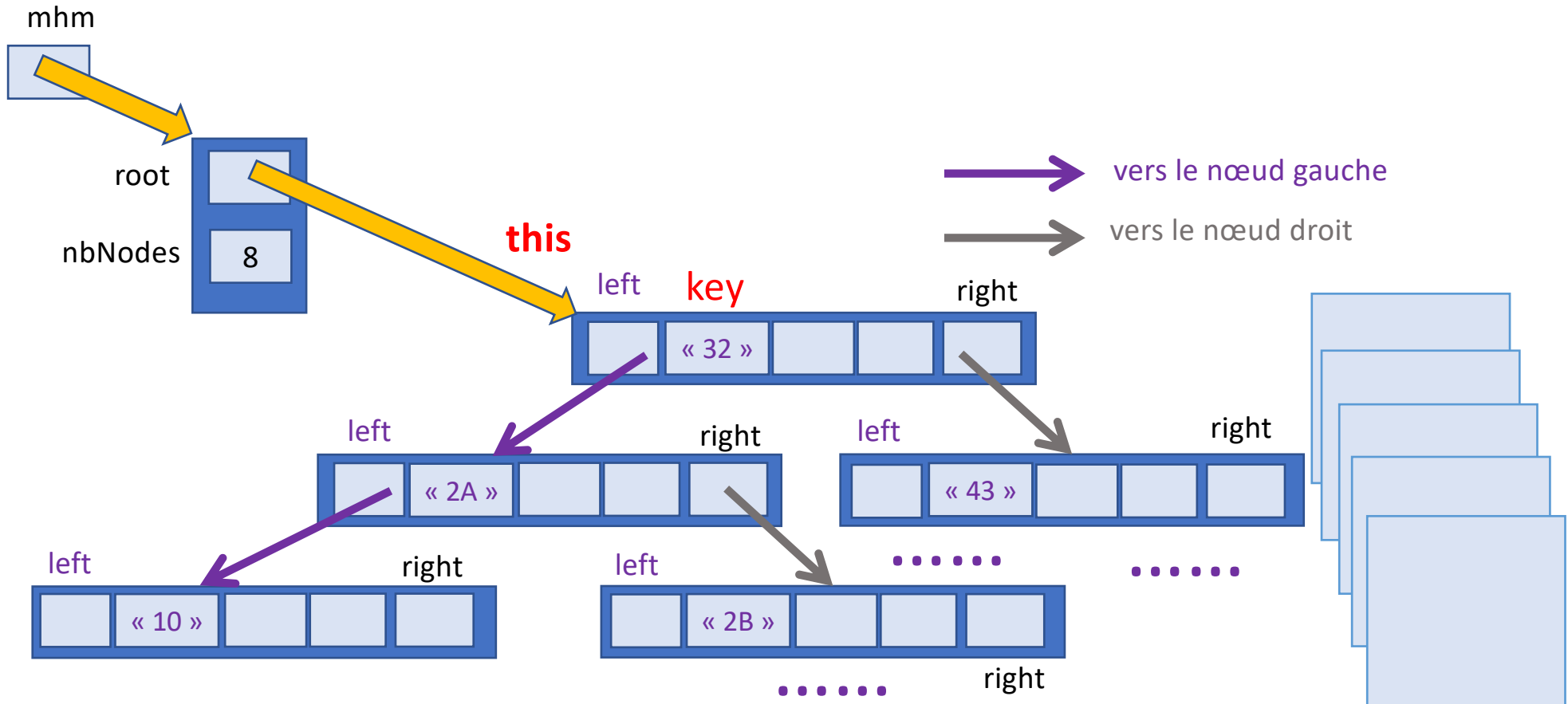
-> appelle mhm.root.get(« 2B »)



mhm.root.get(« 2B »)
= this.get(« 2B »)

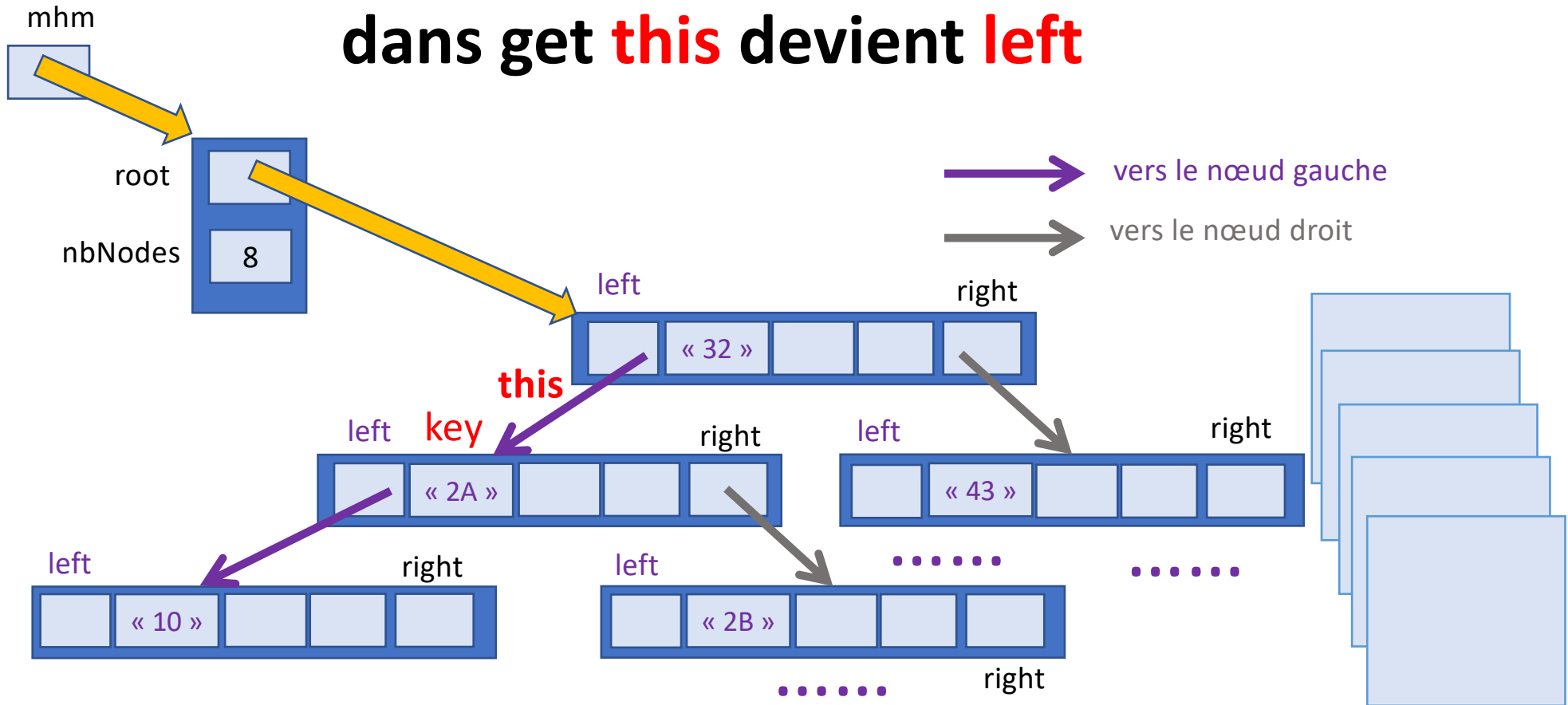


this.get(« 2B ») : observer this.key

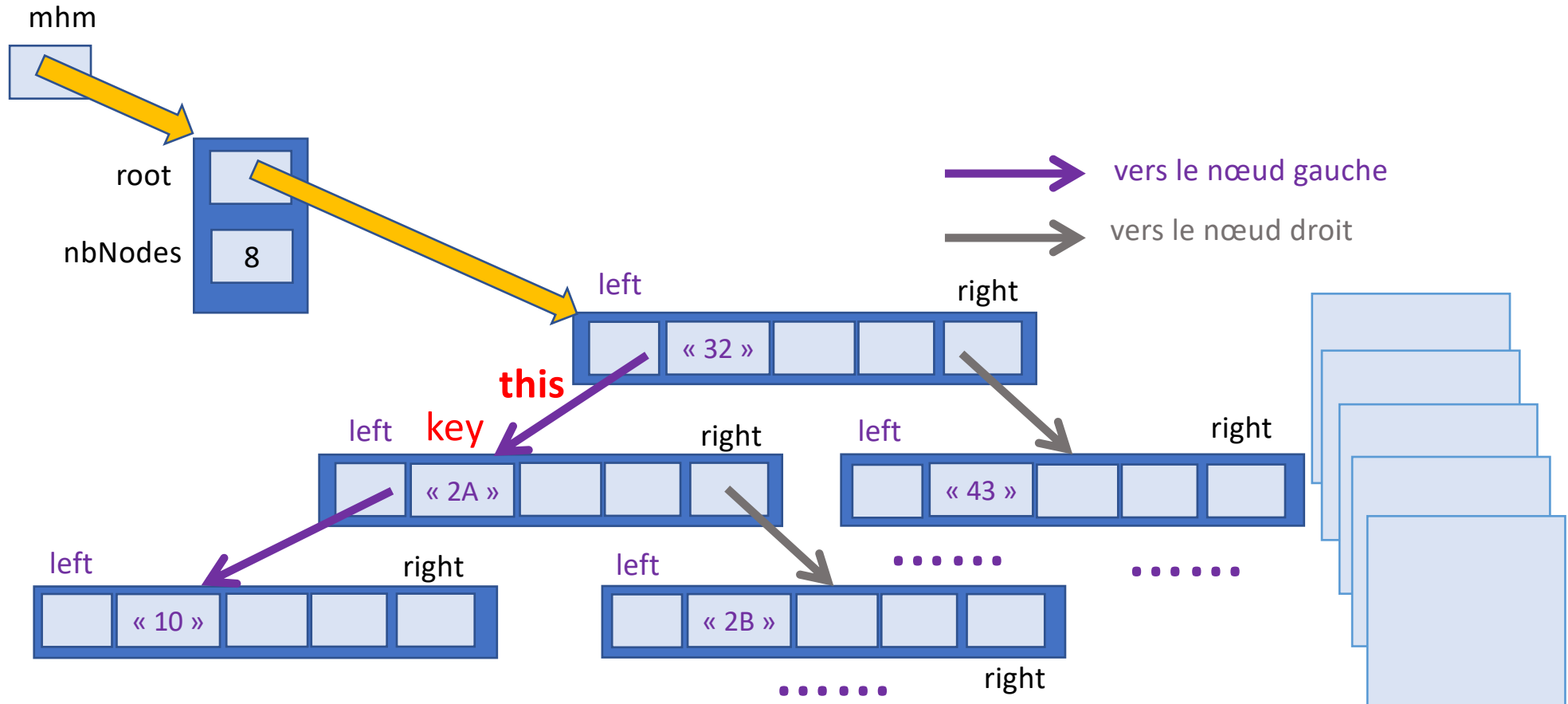


this.key > « 2B » -> appeler left.get(« 2B »)
(« 32 »)

left.get(« 2B ») = appel récursif
dans get **this** devient **left**

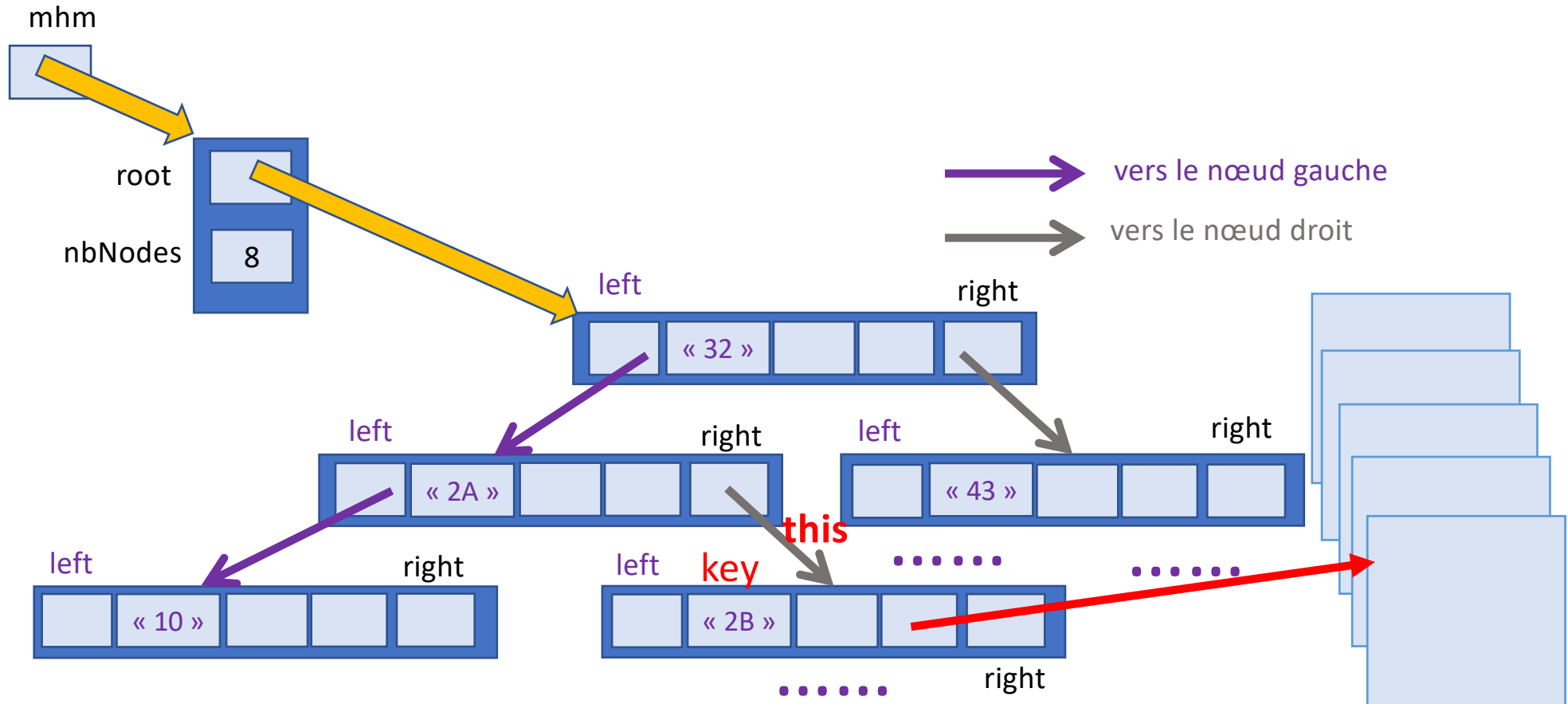


Dans `get` **this** devient **left** : `observer` **this.key**



```
this.key < « 2B » -> appeler right.get(« 2B »)  
      (« 2A »)
```

Dans get **this** devient **right** : observer **this.key**



this.key = « 2B » -> retourner value associée
(« 2B »)