## Pseudo-code de l'algorithme de Boruvka avec UnionFind

```
fonction Boruvka (graphe G)
arêtes mst \leftarrow \emptyset
UnionFind uf \leftarrow G.V()
entier t \leftarrow 1
tant que t < G.V() et longueur(mst) < G.V()-1
         arêtes plusProche[G.V()]
         pour tout sommet s dans G
                  plusProche[s] \leftarrow undefined
         fin pour
         pour tout arête e dans G
                  sommet v \leftarrow e.Either()
                  sommet w \leftarrow e.Other()
                  sommet i \leftarrow uf.Find(v)
                  sommet j \leftarrow uf.Find(w)
                  sii≠j
                           si plusProche[i] n'est pas défini ou e < plusProche[i]
                                    plusProche[i] ← e
                           fin si
                           si plusProche[j] n'est pas défini ou e < plusProche[j]</pre>
                                    plusProche[j] \leftarrow e
                           fin si
                  fin si
         fin pour
         pour tout sommet s dans G
                  arête e ← plusProche[s]
                  si e est défini
                           sommet v \leftarrow e.Either()
                           sommet w \leftarrow e.Other()
                           si pas uf.Connected(v, w)
                                    mst.add(e)
                                    uf.Union(v, w)
                           fin si
                  fin si
         fin pour
         t ← t+t
fin tant
```

retourner mst