

## 21 NSI 25

```
In [ ]: def propager(M, i, j, val):
        if M[i][j] == ...:
            return

        M[i][j] = val

        # l'élément en haut fait partie de la composante
        if ((i-1) >= 0 and M[i-1][j] == ...):
            propager(M, i-1, j, val)

        # l'élément en bas fait partie de la composante
        if ((...) < len(M) and M[i+1][j] == 1):
            propager(M, ..., j, val)

        # l'élément à gauche fait partie de la composante
        if ((...) >= 0 and M[i][j-1] == 1):
            propager(M, i, ..., val)

        # l'élément à droite fait partie de la composante
        if ((...) < len(M) and M[i][j+1] == 1):
            propager(M, i, ..., val)
```

