| Nom | | |
|--------|------|--|
| Prénom | D.T. | |
| Groupe | Note | |

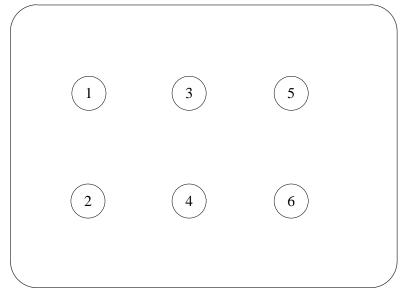
$\begin{array}{c} \textbf{Algorithmique} \\ \textbf{API} \end{array}$

Contrôle nº 2 5 mars 2019 - 14 : 45 Feuilles de réponses

| 1 | |
|---|--|
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

Réponses 1 (Espions – 4 points)

| 1. | Représentation | $d\mathbf{u}$ | graphe. |
|----|----------------|---------------|---------|
|----|----------------|---------------|---------|



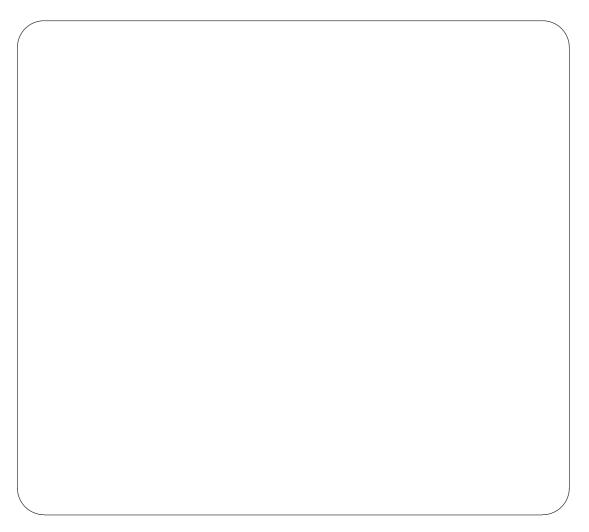
| 2. | Le | graphe | est | complet | : | ΟU | 1 – | NON | ١ |
|----|----|--------|----------------------|---------|---|----|-----|-----|---|
|----|----|--------|----------------------|---------|---|----|-----|-----|---|

Justifiez

3. Degrés des sommets : Nombre d'arêtes du graphe : Justifiez

$R\'{e}ponses$ 2 (Dans les profondeurs de la forêt couvrante – 4 points)

1. Forêt couvrante et arcs supplémentaires pour le parcours en profondeur du graphe de la figure 1 :



 $2.\ \ \textit{Vecteurs des p\`eres et ordres suffixes}:$

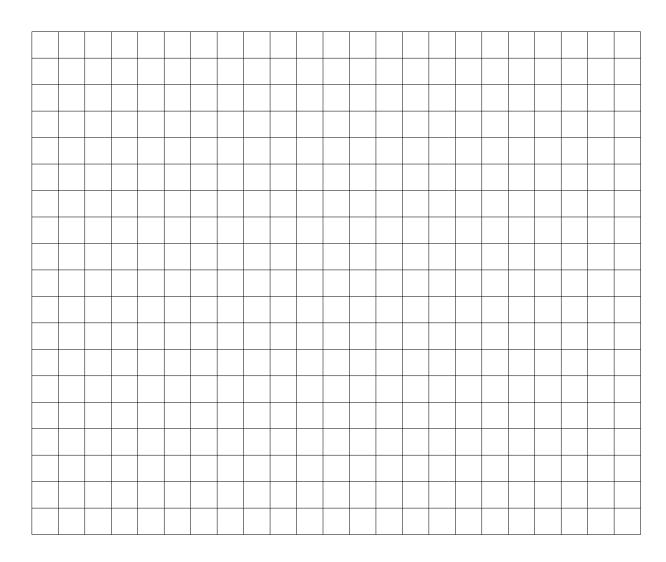
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| père | | | | | | | | | | | |
| suffixe | | | | | | | | | | | |

$R\'{e}ponses~3~$ (S\'erialisation – 5~points)

1. Le vecteur de pères :

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | | | | | | | | | | | |

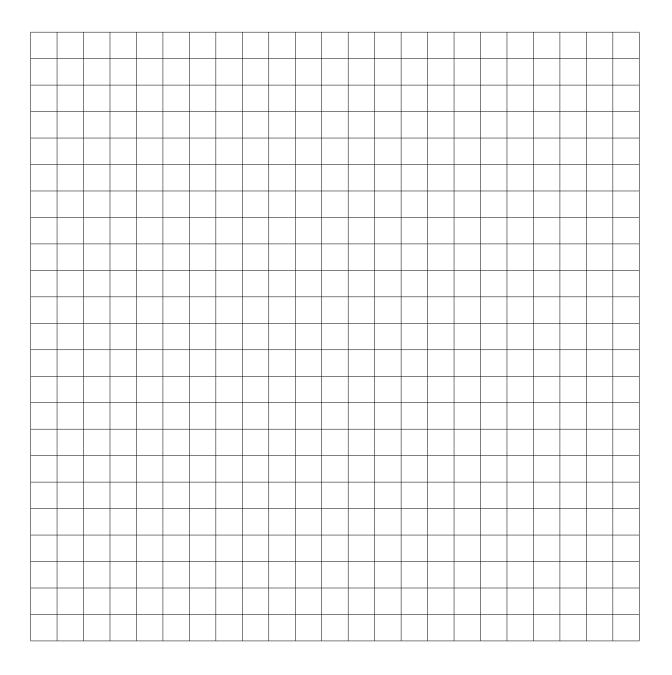
2. La fonction buildParentVect(T, n):



Réponses 4 (Croissants – 4 points)

${\bf Sp\'{e}cifications}:$

BtreeToList(B) retourne la liste des clés du B-arbre B en ordre croissant.



Réponses 5 (Mesure sur les B-arbres – 4 points)

${\bf Sp\'{e}cifications}:$

 $\operatorname{occupation}(B)$ retourne le nombre moyen de clés par nœud du B-arbre B.

