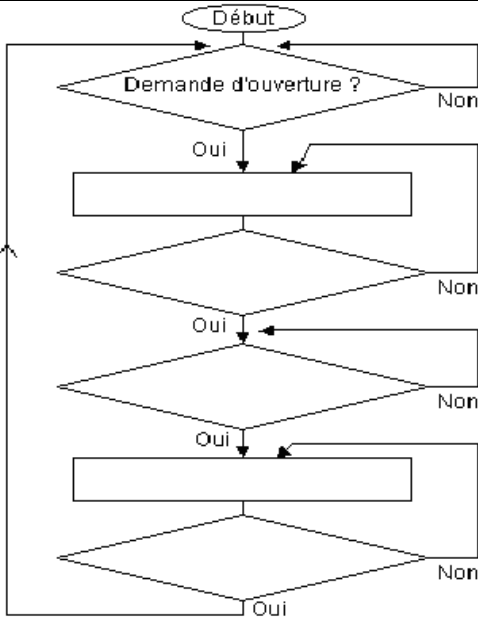


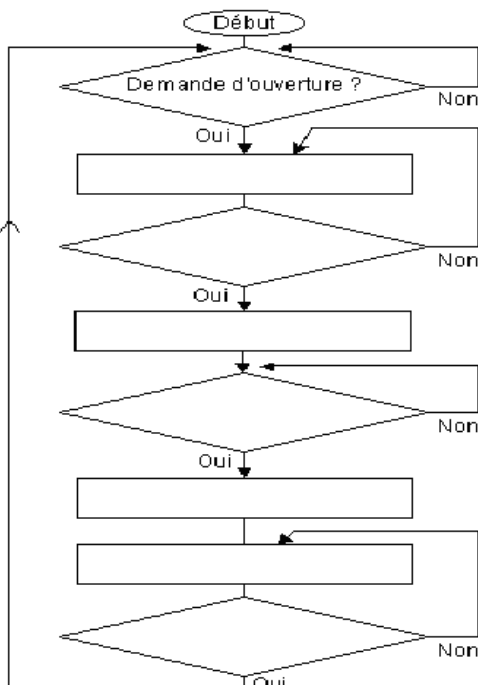
## Algorithme et logigramme

**Définition :** Un algorithme est la **description d'une suite d'étapes permettant d'obtenir un résultat à partir d'éléments fournis en entrée**. Par exemple, une recette de cuisine est un algorithme permettant d'obtenir un plat à partir de ses ingrédients!

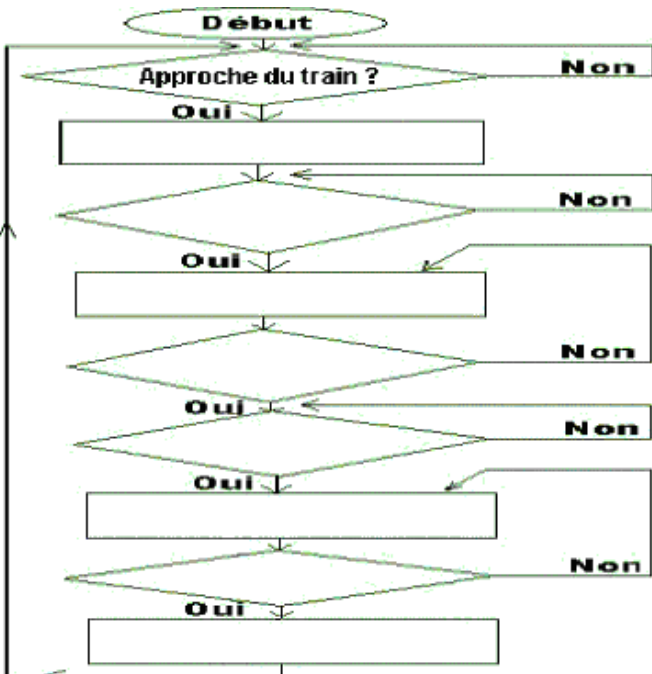
**Travail demandé :** Se rendre sur le site [toileval.free.fr](http://toileval.free.fr) puis complétez les organigrammes ci-dessous

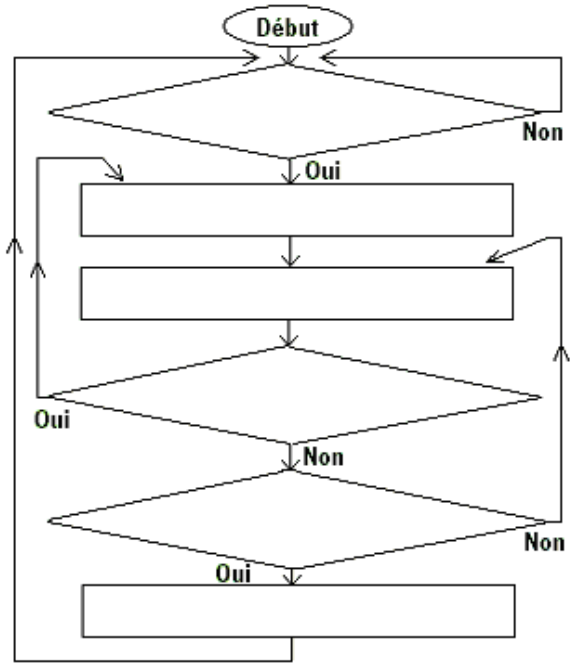
Algorithme	Logigramme
<p style="text-align: center;"><b>Barrière parking sans feu rouge</b></p> <p>Voici l'algorithme relatif à une barrière parking sans feu rouge</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- L'opérateur demande d'entrer dans le garage</li> <li>2- Si oui lever la barrière</li> <li>3- Vérifier que la barrière est bien ouverte</li> <li>4- Vérifier que la voiture est bien passée</li> <li>5- Si oui Descendre la barrière</li> <li>6- Vérifier que la barrière est bien descendue</li> </ol>	

De la même manière que pour le cas précédent, rédigez l'algorithme et complétez les logigrammes suivants

Algorithme	Logigramme
<p style="text-align: center;"><b>Barrière avec feu rouge</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

Nom : Prénom :	<b>TECHNOLOGIE CYCLE 4</b> <b>NIVEAU 5°</b>	<b>S4 doc2</b> <b>2/3</b>	
Equipe :	Découvrir les systèmes automatisés Comment programmer un lampadaire public intelligent pour faire des économies d'énergie?		

<b>Algorithme</b>	<b>Logigramme</b>
<p style="text-align: center;"><b>Passage à niveau</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<b>Algorithme</b>	<b>Logigramme</b>
<p style="text-align: center;"><b>Escalator</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

Nom : Prénom :	<b>TECHNOLOGIE CYCLE 4 NIVEAU 5°</b>	<b>S4 doc2 3/3</b>	
Equipe :	Découvrir les systèmes automatisés Comment programmer un lampadaire public intelligent pour faire des économies d'énergie?		

## Application au lampadaire intelligent

Appliquez maintenant vos connaissances pour appliquer la même méthode pour rédiger l'algorithme et l'organigramme pour le lampadaire intelligent

Rédigez l'algorithme dans ce cadre

<b>Algorithme du lampadaire intelligent</b>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Représentez l'organigramme dans ce cadre

<b>Organigramme du lampadaire intelligent</b>