

[Tableau de bord](#) / [Mes cours](#) / [THLR 2026#](#) / [Sections](#) / [Semaines 1 & 2 / Weeks 1 & 2](#)  
/ [Devoir 1 / Homework Assignment 1](#)

**Commencé le** Saturday 4 February 2023, 20:38

**État** Terminé

**Terminé le** Saturday 4 February 2023, 20:45

**Temps mis** 7 min 25 s

**Points** 7,00/9,00

**Note** 7,78 sur 10,00 (77,78%)

Question **1**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

**[FR]** Un alphabet est :

**[EN]** An alphabet is:

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Associé à un langage donné.  
*Associated with a given language.*
- ☒ b. Un ensemble fini. ✓  
*A finite set.*
- ☐ c. Un ensemble fini ou infini.  
*A finite or infinite set.*
- ☐ d. Des symboles précis que l'on peut dessiner.  
*Well-defined symbols that we can write.*

Voir la définition du cours.

*Read the actual definition.*

La réponse correcte est :

Un ensemble fini.

*A finite set.*


Question **2**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

**[FR]** Un mot est :**[EN]** A word is:

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Une suite finie de lettres.   
*A finite sequence of letters.*
- ☐ b. Une suite finie ou infinie de lettres.  
*A finite or infinite sequence of letters.*
- ☐ c. Un ensemble de lettres.  
*A set of letters.*
- ☐ d. Listé dans un dictionnaire.  
*Listed in some dictionary.*

Voir la définition du cours.

*Read the actual definition.*

La réponse correcte est :

Une suite finie de lettres.

*A finite sequence of letters.*

Question **3**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

**[FR]** Un langage est :**[EN]** *A language is:*

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Un ensemble de mots. ✓  
*A set of words.*
- ☐ b. Un ensemble de phrases.  
*A set of sentences.*
- ☐ c. Un ensemble fini de mots.  
*A finite set of words.*
- ☐ d. Quelque chose qui peut être parlé.  
*Something that can be spoken.*

Voir la définition du cours.

*Read the actual definition.*

La réponse correcte est :

Un ensemble de mots.

*A set of words.*

## Question 4


Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

[FR] Un langage récursif est défini par récurrence :

[EN] A recursive language is defined by induction:

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Vrai.   
True.
- ☐ b. Faux.  
False.

Voir la définition du cours.

*Read the actual definition.*

La réponse correcte est :

Faux.

*False.*

## Question 5


Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Le mot vide  $\varepsilon$  appartient au langage vide  $\emptyset$ .

[EN] The empty word  $\varepsilon$  belongs to the empty language  $\emptyset$ .

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Faux.   
False.
- ☐ b. Vrai.  
True.

L'ensemble vide ne contient rien, pas même le mot vide (qui reste un mot, défini pour des raisons pratiques).

*The empty set does not contain any element, not even the empty word (which is still a word and exists for practical reasons).*

La réponse correcte est :

Faux.

*False.*

## Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion* et *suppression*) entre les mots **poulpe** et **papa** est de :

[EN] The edit distance (using only the operations *insertion* and *deletion*) between the words **poulpe** and **papa** is:

Réponse :  ✓

N'utilisez que l'insertion et la suppression ! Il n'y a pas de remplacement.  
*You can only insert and delete letters, not replace them directly.*

La réponse correcte est : 6

## Question 7

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Le facteur d'un langage est (plusieurs bonnes réponses possibles) :

[EN] The factor of a language is (there may be multiple correct answers):

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☒ a. Le préfixe du suffixe du langage. ✓  
*The prefix of the suffix of the language.*
- ☒ b. Le suffixe du préfixe du langage. ✓  
*The suffix of the prefix of the language.*
- ☐ c. Le suffixe du suffixe du langage.  
*The suffix of the suffix of the language.*
- ☐ d. Le préfixe du préfixe du langage.  
*The prefix of the prefix of the language.*

Normalement vu en cours. Notez que le préfixe du préfixe est égal au préfixe (et de même pour le suffixe).  
*It has already been discussed in class. Note that the prefix of the prefix is equal to the prefix (and a similar property applies to the suffix).*

Les réponses correctes sont :

Le préfixe du suffixe du langage.  
*The prefix of the suffix of the language.,*

Le suffixe du préfixe du langage.  
*The suffix of the prefix of the language.*

## Question 8

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Est-ce que  $\{\varepsilon\}^n = \emptyset^n$  pour  $n > 0$ ?

[EN] Does  $\{\varepsilon\}^n = \emptyset^n$  for  $n > 0$ ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Vrai.  
True.
- ☒ b. Faux. ✓  
False.

Un mot dans  $L^n$  correspond à la concaténation de  $n$  mots de  $L$ . À ne pas confondre avec  $L^{\leq n}$ .  
A word in  $L^n$  is the concatenation of  $n$  words of  $L$ . Do not mistake it for  $L^{\leq n}$ .

La réponse correcte est :

Faux.

False.

## Question 9

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

[FR] L'étoile de Kleene d'un langage fini peut être infinie :

[EN] The Kleene star of a finite language can be infinite:

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Faux. ✗  
False.
- ☐ b. Vrai.  
True.

Elle l'est même tout le temps si le langage ne se réduit pas à  $\emptyset$  ou  $\{\varepsilon\}$ .  
It is always true if the language isn't equal to  $\emptyset$  or  $\{\varepsilon\}$ .

La réponse correcte est :

Vrai.

True.

Aller à...

[Rendu TP 1 / TP 1 Upload ►](#)