Accueil / Mes cours / 2027 ING1 SI5 THL / Sections / THL - Examen 2 / Exam 2 / Examen 2 / Examen 2 / Examen 2

	Monday 16 December 2024, 11:30			
	Terminé Monday 16 December 2024, 12:02			
-	32 min 22 s			
Note	10,00 sur 20,00 (50 %)			
Question 1				
ncorrect				
Note de 0,00 sur 1,00				
$egin{aligned} A & ightarrow aABC \ abC \ CB & ightarrow BC \end{aligned}$	asse de la grammaire suivante ? Donnez la réponse la plus restrictive. Iss of the following grammar? Give the most restrictive answer.			
$egin{aligned} A & ightarrow aABC \ abC \ CB & ightarrow BC \ bB & ightarrow bb \ bC & ightarrow bc \end{aligned}$	-			
$A ightarrow aABC \ abC \ CB ightarrow BC \ bB ightarrow bb \ bC ightarrow bc \ cC ightarrow cc$	iss of the following grammar? Give the most restrictive answer.			
$A o aABC\ abC\ CB o BC\ bB o bb\ bC o bc\ cC o cc$	réponse.			
$A ightarrow aABC \ abC $ $CB ightarrow BC$ $bB ightarrow bb$ $bC ightarrow bc$ $cC ightarrow cc$ Veuillez choisir une $igtharrow$ a. Sensible au	iss of the following grammar? Give the most restrictive answer.			
$A ightarrow aABC \ abC \ CB ightarrow BC \ bB ightarrow bb \ bC ightarrow bc \ cC ightarrow cc$ Veuillez choisir une \odot a. Sensible au $Context$ -sen	réponse. I contexte (Type 1).			
$A ightarrow aABC \ abC \ CB ightarrow BC \ bB ightarrow bb \ bC ightarrow bc \ cC ightarrow cc$ Veuillez choisir une a. Sensible au $Context$ -sen	réponse. I contexte (Type 1). Institive (Type 1). I (Type 3). **			
$A ightarrow aABC \ abC \ CB ightarrow BC \ bB ightarrow bb \ bC ightarrow bc \ cC ightarrow cc$ Veuillez choisir une a. Sensible au $Context$ -sen b. Rationnelle $Rational$ (Type)	réponse. I contexte (Type 1). Institive (Type 1). Institive (Type 3).			
$A ightarrow aABC \ abC \ CB ightarrow BC \ bB ightarrow bb \ bC ightarrow bc \ cC ightarrow cc$ Veuillez choisir une a. Sensible au $Context$ -sen b. Rationnelle $Rational$ (T) c. Monotone	réponse. I contexte (Type 1). Insitive (Type 1). I (Type 3). I (Type 3). I (Type 1)			
$A ightarrow aABC \ abC \ CB ightarrow BC \ bB ightarrow bb \ bC ightarrow bc \ cC ightarrow cc$ Veuillez choisir une a. Sensible au $Context$ -sen b. Rationnelle $Rational$ (Ty	réponse. I contexte (Type 1). Institue (Type 3). I (Type 3). I (Type 1). I (Type 1).			

La réponse correcte est : Monotone (Type 1) *Monotonic (Type 1).*

e. Hors-contexte (Type 2). *Context-free (Type 2).*

Question 2	
Correct	
Note de 1,0	0 sur 1,00
[FR] Qu	elle est la classe de la grammaire suivante ? Donnez la réponse la plus restrictive.
[EN] W	hat is the class of the following grammar? Give the most restrictive answer.
S o a	bc
	SQ
bQc ightarrow cQ ightarrow	
$cQ \rightarrow$	SQC
Veuillez	choisir une réponse.
О а.	Hors-contexte (Type 2). Context-free (Type 2).
b.	Sensible au contexte (Type 1). ✓ Context-sensitive (Type 1).
O c.	Rationnelle (Type 3). Rational (Type 3).
d.	Choix fini (Type 4).
	Finite choice (Type 4).
Question 3	
ncorrect	
Note de 0,0	J sur 1,00
	relle est la classe du langage $\{a^nb^m\mid n,m\in\mathbb{N}\}$? Donnez le résultat le plus restrictif.
[EN] W	hat is the class of the language $\{a^nb^m\mid n,m\in\mathbb{N}\}$? Give the most restrictive answer.
Veuillez	choisir une réponse.
О а.	Rationnel (Type 3). Rational (Type 3).
b.	Fini (Type 4). Finite (Type 4).
O c.	Sensible au contexte (Type 1) Context-sensitive (Type 1).
O d.	Général (Type 0). General (Type 0).
О е.	Hors-contexte (Type 2). Context-free (Type 2).
la róna	nce correcte est : Patiennel (Type 2)
	nse correcte est : Rationnel (Type 3). I (Type 3).
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Question 4		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		

[FR] Le langage $\{a^nb^n\mid n\in\mathbb{N}\}$ est :

[EN] The language $\{a^nb^n\mid n\in\mathbb{N}\}$ is:

Veuillez choisir une réponse.

- a. Hors-contexte et régulier.Context-free and regular.
- b. Ni hors-contexte, ni régulier.Neither context-free nor regular.
- c. Hors-contexte mais pas régulier. ✓
 Context-free but not regular.
- d. Régulier mais pas hors-contexte.
 Regular but not context-free.

La réponse correcte est : Hors-contexte mais pas régulier. Context-free but not regular.

Question 5	
Partiellement correct	
Note de 8,00 sur 16,00	

[FR] On considère la grammaire suivante :

[EN] Consider the following grammar:

- $\mathbf{0} \qquad Z \to S\$$
- 1 S o TU
- $oldsymbol{2} U
 ightarrow + S$
- $oldsymbol{3} \qquad U
 ightarrow -S$
- 4 $|\varepsilon|$
- 5 $T \rightarrow -T$
- |xV|
- 7 $V \rightarrow *T$
- **8** | ε

Les symboles non-terminaux sont ordonnés dans l'**ordre alphabétique**, les terminaux dans l'ordre \$ < x < + < - < *.

Non-terminal symbols are ordered according to the **alphabetical order**, and the terminal symbols according to \$ < x < + < - < *.

Si l'on vous demande de répondre à une question en donnant un ensemble, la réponse doit être ordonnée, sans espaces, virgules, ou crochets. Par exemple, si l'on vous demande **First(S)** et que la réponse théorique est $\{\$, +\}$, il faut entrer :

If you are asked to answer a question with a set, then your answer should ordered, without commas, brackets or blank spaces. As an example, if the question is to compute **First(S)** and the theoretical answer is $\{\$, +\}$, then you should type: \$+

Sauf mention contraire, toutes les questions de cet exercice valent 2 points.

Unless written otherwise, each question of this exercise is worth 2 points.

Toute réponse ne suivant pas ces règles syntaxiques (ordre, pas d'espaces, de virgules, ou de crochets) sera ignorée. Any answer that does not comply with these syntactic rules (order, no spaces, commas, or brackets) will be ignored.

Question 1

[FR] Calculez l'ensemble Null. Énumérez les symboles à la suite, sans espace ni virgule dans l'ordre donné plus tôt. Une réponse syntaxiquement correcte serait par exemple :

[EN] Compute the set **Null**. Enumerate the symbols without blank spaces or comma inbetween. As an example, a syntactically correct answer would be:

SVZ

Réponse / Answer : UV ✓

Question 2

[FR] Calculez **First(Z)**. Énumérez les symboles à la suite, sans espace ni virgule dans l'ordre donné plus tôt. Une réponse syntaxiquement correcte serait par exemple :

\$x+

[EN] Compute **First(Z)**. Enumerate the symbols without blank spaces or comma inbetween. As an example, a syntactically correct answer would be:

\$x+

Réponse / Answer : x- ✓

Question 3

[FR] Calculez **Follow(T)**. Énumérez les symboles à la suite, sans espace ni virgule dans l'ordre donné plus tôt. Une réponse syntaxiquement correcte serait par exemple :

\$x+

23 14.31		Examen 2 / Exam 2 : relecture de tentative
[EN] Compute Folic answer would be:	w(T) . Enume	erate the symbols without blank spaces or comma inbetween. As an example, a syntactically correct
\$x+		
Réponse / Answer :	\$+-*	×
Question 4		
[FR] Quelle est la rè	gle utilisée d	ans la case (V,'-') du tableau de parsing LL? Entrez le chiffre correspondant.
[EN] What is the rul	e used in cell	(V ,'-') of the LL parsing table? Enter the corresponding number.
Réponse / Answer :	5	
Question 5		
[FR] Quelle est la rè	gle utilisée d	ans la case (U ,'-') du tableau de parsing LL ? Entrez le chiffre correspondant.
[EN] What is the rul	e used in cell	(U ,'-') of the LL parsing table? Enter the corresponding number.
Réponse / Answer :	3	
Question 6		
[FR] Quel est le nor	nbre de cases	s remplies (non vides) dans le tableau de parsing LL (en ignorant les noms de colonnes et de lignes) ?
Cette question vaut	4 points.	
[EN] What is the nu	mber of non-	empty cells in the LL parsing table (excluding line and column headers)?
This question is work	th 4 points .	
Réponse / Answer :	19	•
Question 7		
[FR] Quelle est la dé dérivation. Par exem 0235		e xx\$? Entrez cette suite d'indices de règles dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans la
[EN] What is the LL 0235	derivation of	xx\$? Enter the sequence of rule indices in the order they're used in the derivation. As an example:
Réponse / Answer :	016831556	84
Annonces		
Aller à		

Examen 1 / Exam 1 ►