Commencé le	vendredi 15 octobre 2021, 08:37	
État	Terminé	
Terminé le	vendredi 15 octobre 2021, 08:45	
Temps mis	7 min 45 s	
Points	11,00/13,00	
Note	8,46 sur 10,00 (85 %)	
Question 1		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
type 'a arbre =		
Empty		
Node of ('a * 'a a	rbre) * ('a * 'a arbre)	
représente un arb	ra 1	
represente un arb		
Veuillez choisir au	moins une réponse :	
	nées de type 'a dans les nœuds.	
b. binaire.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
c. avec donn	iées de type 'a dans les branches.	•
d. avec donn	nées de type 'a dans les feuilles.	
e. n-aire.		
Les réponses corre	ectes sont : binaire., avec données de type 'a dans les branches.	

```
Question 2
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

```
type ('a,'b) arbre =
| Empty
| Node of ('a * ('a,'b) arbre) *'b * ('a * ('a,'b) arbre)
représente un arbre

Veuillez choisir au moins une réponse :
| a. avec données de type 'a dans les feuilles.
| b. avec données de type 'a dans les branches.
| c. n-aire.
| d. binaire.
| e. avec données de type 'b dans les branches.
| f. avec données de type 'b dans les feuilles.
| g. avec données de type 'b dans les nœuds.
| h. avec données de type 'a dans les nœuds.
```

Les réponses correctes sont : binaire., avec données de type 'a dans les branches., avec données de type 'b dans les nœuds.

Question 3	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
type 'a arbre =	
Leaf of 'a	
Node of 'a arbre * 'a arbre	
représente un arbre	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
a. avec données de type 'a dans les branches.	
b. avec données de type 'a dans les feuilles.	✓
c. binaire.	✓
d. avec données de type 'a dans les nœuds.	
e. n-aire.	
Les vénences sevestes sent chinaires que dennées de tracés dens les facilles	
Les réponses correctes sont : binaire., avec données de type 'a dans les feuilles.	

Question 4	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
type 'a arbre = Empty Node of 'a * 'a arbre * 'a arbre représente un arbre	
Veuillez choisir au moins une réponse : ☑ a. avec données de type 'a dans les nœuds. ☐ b. avec données de type 'a dans les feuilles.	~
c. n-aire.	
□ d. avec données de type 'a dans les branches.☑ e. binaire.	~

Les réponses correctes sont : binaire., avec données de type 'a dans les nœuds.

Question 5	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
type 'a arbre =	
Leaf of 'a	
Node of 'a * 'a arbre * 'a arbre	
représente un arbre	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
a. avec données de type 'a dans les nœuds.	~
b. avec données de type 'a dans les feuilles.	~
c. avec données de type 'a dans les branches.	
d. binaire.	~
e. n-aire.	

```
{\sf Question}\, 6
Partiellement correct
Note de 0,33 sur 1,00
 Quelles expressions sont syntaxiquement correctes?
 Veuillez choisir au moins une réponse :
  a. type coord = Polaire of float * float | Cartesienne of float * float
```

 $\textit{Dans le cas "type coord} = \textit{Polaire of (float} \rightarrow \textit{float}) \mid \textit{Cartesienne (float} \rightarrow \textit{float}) " \ \textit{les constructeurs prennent un argument qui est une le cas "type coord = \textit{Polaire of (float} \rightarrow \textit{float})" \ \textit{Cartesienne (float} \rightarrow \textit{float}) " \ \textit{Cartesienne (float} \rightarrow \textit{float})" \ \textit{Cartesienne (fl$ $fonction. \ Dans \ le \ cas \ "type \ coord = Polaire \ | \ Cartesienne \ float", le \ constructeur \ Polaire \ ne \ prend \ pas \ d'argument.$

Les réponses correctes sont : type coord = Polaire of float * float \mid Cartesienne of float * float

- , type coord = Polaire of (float ightarrow float) | Cartesienne of (float ightarrow float)
- , type coord = Polaire | Cartesienne of float * float

C. type coord = Polaire | Cartesienne of float * float

Question 7
Partiellement correct
Note de 0,67 sur 1,00
En OCaml on peut définir un type
En ocann on peut dennii un type
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. en utilisant des constructeurs de différentes arités.
☑ b. en utilisant des constructeurs avec arguments.
🕝 c. récursif.
d. en utilisant des constructeurs sans arguments (constants).
e. par alias de type.
📝 f. paramétré par d'autres types.
Les réponses correctes sont : par alias de type., en utilisant des constructeurs sans arguments (constants)., en utilisant des constructeurs avec arguments., en utilisant des constructeurs de différentes arités., récursif., paramétré par d'autres types.
Question 8
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00
Incorrect
Incorrect
Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites.
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: * La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre)
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9 Correct
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9 Correct
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9 Correct
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: * La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9 Correct Note de 1,00 sur 1,00 type coord = Polaire of float * float Cartesienne of float * float
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: * La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9 Correct Note de 1,00 sur 1,00 type coord = Polaire of float * float Cartesienne of float * float Donner une expression de type coord qui correspond à l'origine des coordonnées cartésiennes. (sans espace)
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: * La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9 Correct Note de 1,00 sur 1,00 type coord = Polaire of float * float Cartesienne of float * float
Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Donner le type des arbres binaires qui ont des données de types 'a dans les branches gauches et de type 'b dans les branches droites. Réponse: * La réponse correcte est: type ('a,'b) arbre = Empty \$ \$ Node of ('a ('a,'b) arbre) ('b ('a,'b) arbre) Question 9 Correct Note de 1,00 sur 1,00 type coord = Polaire of float * float Cartesienne of float * float Donner une expression de type coord qui correspond à l'origine des coordonnées cartésiennes. (sans espace)

