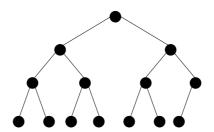
${ m ADS} \ 1$		
Quizz	$\mathbf{d}\mathbf{u}$	28/09/2015

Nom, prénom et groupe :	

Durée : 10 minutes. Aucun document ni aucun dispositif électronique autorisé. Les cases cochées qu'il fallait cocher rapportent des points, les cases cochées qu'il ne fallait pas cocher enlèvent des points. Pour chaque question, il y a au moins une bonne réponse, mais il peut y avoir plusieurs bonnes réponses.

<u> </u>	
Question 1 Le	e nombre maximum de $feuilles$ dans un arbre binaire de hauteur h est :
h+1	
\square h	
2^h	
\square Aucune de c	es réponses n'est correcte.
Question 2 U	n parcours infixe (in-order en anglais) de l'arbre suivant :
	A
	ВС
	D E F
	D E F
	G H
avec affichage des	valeurs aux noeuds, affiche:
ABDEGI	H C F
D B G E H A	A C F
ABCDEI	F G H
D G H E B I	FCA
\square Aucune de c	es réponses n'est correcte.
Question 3 La	a hauteur maximale d'un arbre binaire de taille n est :
n-1	
\square n	
\square Aucune de c	es réponses n'est correcte.
Question 4 La	a hauteur minimale d'un arbre binaire de taille n est :
$\log n$	
n/2	
\square Aucune de c	es réponses n'est correcte.

Question 5 L'arbre suivant



est:

	narfait
	рапан

binaire

de hauteur 4

complet

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 6 Le nombre minimum de feuilles dans un arbre binaire de hauteur h est :

 \Box h

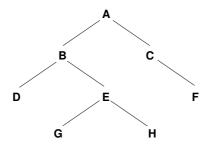
 2^h

1

h-1

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 Un parcours *préfixe* (*pre-order* en anglais) de l'arbre suivant :



avec affichage des valeurs aux noeuds, affiche:

DBGEHAFC

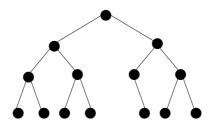
ABCDEFGH

D G H E B F C A

ABDEGHCF

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 L'arbre suivant



est:

complet

parfait

de hauteur 3

binaire

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 9 Le nombre maximum de noeuds dans un arbre binaire de hauteur h est :

 $2^{h}-1$

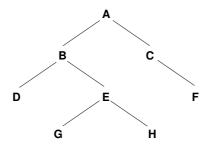
 $\boxed{2^{(h+1)}}$

 $2^{(h+1)}-1$

 2^h

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 10 Un parcours postfixe (post-order en anglais) de l'arbre suivant :



avec affichage des valeurs aux noeuds, affiche:

DGHEBFCA

ABDEGHCF

ABCDEFGH

DBGEHAFC

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 11 Le nombre minimum de noeuds dans un arbre binaire de hauteur h est :

 2^h

1 1

h+1

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.