Ce quiz est anonyme, et ne serait pas rendu. Si vous voulez vous rappeler de vos réponses, notez les aussi ailleurs.

1. Vrai ou Faux?

Ci dessous, les lettres L et A, indiquent respectivement un langage et un ensemble quelconque. $\mathbb N$ c'est l'ensemble des entiers naturels qui inclut 0.

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses?

Vrai	Faux	
		La grammaire $G=(\{R,S\},\{a,b\},\{(R,S),(Rb,bS),(S,S),(S,R),(aR,aRb)\},S)$ génère le langage $\mathcal{L}(G)=\emptyset$.
		genere le langage $L(G) = \emptyset$. $\emptyset A = \emptyset$.
		$L^0 = \emptyset$.
		$\emptyset^* riangleq igcup_{n \in \mathbb{N}} \emptyset^n = \emptyset.$
		Soit $L_2 = \{bc, d, g\}$ et $L_3 = \{a, ef\}$. Alors abc et efg sont des mots de L_2L_3 .
		La taille du complément de $\{d,e\}^*$ dans $\{c,d,e\}^*$ est infinie.
		Tout langage de type 0 est de type 2.
		Dans la hiérarchie de Chomsky, il existe des sous-ensembles de Σ^* pour
		lesquels on ne peut pas donner de grammaire. Soit $R\subseteq\{a,b,c\}\times\{a,b,c\}$ la relation $R=\{(a,a),(a,c),(c,c),(b,b),(a,b)\}.$
		Cette relation est un pré-ordre. Le mot $abRc$, dérivé dans la grammaire
		$(\{S,R\},\{a,b,c\},\{(S,abR),(bR,bRc),(R,R)\},S)$, est un mot qui appartient au langage de la grammaire.