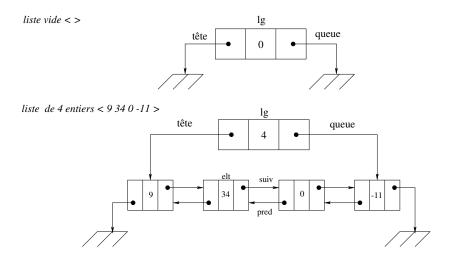
## Langage C (V. Granet)

Durée: 1h30	Aucun document autorisé – Téléphones Interdits
Nom chinois:	Nom Pinyin:
Numéro étudiant :	Classe:
Notez que les affirmations (a entreront pour partie dans la not	antécédents, conséquents, rôles, et invariants) dans vos codes C se finale.
récrivez la fonction strrchr qui	tation pointeur, et <u>SANS UTILISER</u> de fonctions de string.h, renvoie un pointeur sur la <u>dernière</u> occurrence d'un caractère c Si le caractère c n'est pas dans s, la fonction renvoie NULL. La <u>ux paramètres</u> de cette fonction.
vez la fonction stpecpy. Comme vers une chaîne de caractères des	cation pointeur, <u>SANS UTILISER</u> de fonctions de string.h, écristrepy, cette fonction copie une chaîne de caractères source sretination dest, mais s'assure de ne pas dépasser une adresse de fin renvoie le pointeur dest. Cette fonction possède l'en-tête suivant :
* Rôle : */	, const char *destend, const char *src)

On souhaite mettre en œuvre la notion de *liste linéaire* (telle que vue en TD) à l'aide d'une structure dynamique doublement chaînée. Les éléments de la liste sont placés dans nœuds reliés par des pointeurs.

Le schéma donné ci-dessous, montre, par exemple, l'organisation d'une liste vide <>, et de la liste d'entiers <9,34,0,11>.



▶ 3. À partir du schéma précédent, déclarez les types liste, noeud, et pnoeud (pointeur sur noeud) du fichier liste.h. Dans la suite de ce DS, vous utiliserez ces déclarations de type.

#pragma				
typedef	<pre>int T;</pre>			
	pnoeud;			
typodof	liste;			
typeder	liste,			

riste listevide(	void) et int lor	ngueur(const	liste 1).		
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris enti
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris enti
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris enti
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris enti
		nvoie l'élémen	t de rang <b>r</b> d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris entr
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris enti
5. Écrivez la fonc l et longueur(1).		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris enti
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris enti
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris entr
		nvoie l'élémen	t de rang r d'ur	ne liste 1. Le ran	g est compris entr

iste.				

procédures précéd	lentes) une liste (type ifications nécessaires	e liste) formé	e de tous les ent	clusivement des fonctions diers contenus dans le fichie