

26 mai 08 22:24	Pile.h	Page 1/1
<pre>// Pile.h #ifndef _PILE_H #define _PILE_H template <class T> class Pile { public: Pile(); // constructeur Pile(const Pile<T> & p); // constr. de copie ~Pile(); // destructeur // les primitives classiques : T valeurSommet() const; void empiler(const T& elem); void depiler(); bool pileVide() const; private: static const int TAILLE_BLOC; //unité d'allocation int m_taille_pile; T * m_corps; // le tableau sera alloué dynamiquement int m_sommet; void agrandir(); // sera utilisé par empiler s'il le faut }; #include "Pile.cxx" #endif</pre>		

26 mai 08 22:37	Pile_extraits.cxx	Page 1/1
<pre>// Pile.cxx : EXTRAITS // seulement ce qui change par rapport à la version allocation statique template <class T> const int Pile<T>::TAILLE_BLOC = 10; //par exemple template <class T> Pile<T>::Pile() { m_taille_pile = TAILLE_BLOC; // taille par défaut : 1 bloc m_corps = new T[m_taille_pile]; m_sommet = -1; } template <class T> Pile<T>::Pile<T>(const Pile<T> &p) { m_corps = new T[p.m_taille_pile]; // chaque pile a sa taille m_sommet = p.m_sommet; for(int i = 0; i <= m_sommet; i++) m_corps[i] = p.m_corps[i]; } template <class T> Pile<T>::~~Pile<T>() { delete[] m_corps; } template <class T> void Pile<T>::empiler(const T& elem) { if(m_sommet == m_taille_pile-1) // pile pleine agrandir(); //empilement proprement dit. m_sommet++; m_corps[m_sommet] = elem; } template <class T> void Pile<T>::agrandir() { m_taille_pile += TAILLE_BLOC ; //allocation nouvelle zone T* tmp = new T[m_taille_pile]; //recopie de la pile dans cette zone for(int i=0; i<= m_sommet; i++) tmp[i] = m_corps[i]; //libération ancienne zone delete[] m_corps; // nouvelle zone devient le corps de la pile m_corps = tmp; }</pre>		