La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur	Jurek Czyzowicz
Bureau	B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone	(819) 773-1618
Fax.:	(819) 773-1638
e-mail:	czyzowic@uqah.uquebec.ca
url:	http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html

Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur	Jurek Czyzowicz
Bureau	B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone	(819) 773-1618
Fax.:	(819) 773-1638
e-mail:	czyzowic@uqah.uquebec.ca
url:	http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html

Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II

INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur Jurek Czyzowicz
Bureau B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone (819) 773-1618
Fax.: (819) 773-1638
e-mail: czyzowic@uqah.uquebec.ca
url: http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html
Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur	Jurek Czyzowicz
Bureau	B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone	(819) 773-1618
Fax.:	(819) 773-1638
e-mail:	czyzowic@uqah.uquebec.ca
url:	http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html

Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur Jurek Czyzowicz
Bureau B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone (819) 773-1618
Fax.: (819) 773-1638
e-mail: czyzowic@uqah.uquebec.ca
url: http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html
Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur	Jurek Czyzowicz
Bureau	B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone	(819) 773-1618
Fax.:	(819) 773-1638
e-mail:	czyzowic@uqah.uquebec.ca
url:	http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html

Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II

INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur	Jurek Czyzowicz
Bureau	B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone	(819) 773-1618
Fax.:	(819) 773-1638
e-mail:	czyzowic@uqah.uquebec.ca
url:	http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html

Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur Jurek Czyzowicz
Bureau B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone (819) 773-1618
Fax.: (819) 773-1638
e-mail: czyzowic@uqah.uquebec.ca
url: http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html
Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur	Jurek Czyzowicz
Bureau	B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone	(819) 773-1618
Fax.:	(819) 773-1638
e-mail:	czyzowic@uqah.uquebec.ca
url:	http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html

Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en:

La présentation du contenu au moyen de cours magistraux et d'exemples.
La réalisation d'exercices théoriques et pratiques.
La réalisation de travaux de programmation.

4. Évaluation

2 travaux pratiques	25%
2 travaux écrits	5%
Examen mi-session	30%
Examen fin de session	40%

5. Bibliographie

Obaid, Abdellatif, Gestion des informations: Notes de cours, 1995.

Buckle, Normand, Gestion des informations: Notes de cours.

Tremblay, Jean-Paul et Sorenson, Paul G., An Introduction to Data Structures with Applications, McGraw-Hill, 1984.

Standish, Thomas A., Data Structure Techniques, Addison-Wesley, 1980.

Knuth, Donald E., The Art of Computer Programming, vol. I et III, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1973.

Folk, Michael J. et Zoellick Bill., File Structures, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1992.

Miller, Nancy E., File Structure Using Pascal, Benjamin Cummings Publishing Company Inc., 1987.

Claybrook, Billy G., File Management Techniques, John Wiley & Sons, 1983.

Horowitz, Ellis et Sahni, Sartaj, Fundamentals of Data Structures, Computer Science Press, 1983.

Gonnet, G. H. et Baeza-Yates R. Handbook of Algorithms and Data Structures, Addison-Wesley, 1991.

Smith, Peter D. et Barnes, G. Michael, Files and Databases, an introduction, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1987.

Hanson, O., Design of Computer Data Files. Rockville, Md.: Computer Science Press, 1982.

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

STRUCTURES DES INFORMATIONS II
INF 4073

HIVER 96

PLAN DE COURS

Professeur	Jurek Czyzowicz
Bureau	B-2020, Pavillon Lucien-Brault
Téléphone	(819) 773-1618
Fax.:	(819) 773-1638
e-mail:	czyzowic@uqah.uquebec.ca
url:	http://phobos.uqah.uquebec.ca:8082/dep_info/profs/CZYZOWICZ.1.html

Consultations: lundi 10-12 et mercredi 10-12.

1. Objectif

Présenter les principes de la gestion des mémoires tant internes qu'externes, l'organisation physique des mémoires de masse, les techniques d'allocation, de structuration et de gestion des fichiers.

2. Sommaire

1. Techniques d'adressage dispersé (fonctions, collisions, applications).

2. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille fixe (liste libre, allocation, récupération, réduction de la zone).

3. Allocation dynamique de la mémoire - blocs de taille variable (récupération automatique et continue, compactage, blocs jumeaux).

4. La mémoire auxiliaire (rubans magnétiques, disques).

5. Structures de fichiers (fichiers séquentiels, accès direct, fichiers relatifs, adressage direct, adressage dispersé, fichiers indexés, à structures de listes, multilistes, inversés, à structures d'arbres, arbres-B et B+, structures de tri, l'organisation ISAM).

6. Les tris externes.

3. Méthode pédagogique

La démarche pédagogique consiste en: