

API-PAGE

1.4

Generated by Doxygen 1.9.6

1 Namespace Index	1
1.1 Package List	1
2 Hierarchical Index	3
2.1 Class Hierarchy	3
3 Class Index	5
3.1 Class List	5
4 Namespace Documentation	7
4.1 APIEtudiant Namespace Reference	7
4.2 APIEtudiant.Controllers Namespace Reference	7
4.3 APIEtudiant.Model Namespace Reference	7
4.4 APIEtudiant.Model.Enumerations Namespace Reference	8
4.4.1 Enumeration Type Documentation	8
4.4.1.1 CATEGORIE	8
4.4.1.2 CONFIDENTIALITE	9
4.4.1.3 GROUPE	9
4.4.1.4 NATURE	9
4.4.1.5 NOMPROMOTION	9
4.4.1.6 ROLE	9
4.4.1.7 SEXE	9
4.5 APIEtudiant.Stockage Namespace Reference	10
5 Class Documentation	11
5.1 APIEtudiant.Model.Annee Class Reference	11
5.1.1 Detailed Description	11
5.1.2 Constructor & Destructor Documentation	11
5.1.2.1 Annee()	11
5.1.3 Property Documentation	12
5.1.3.1 AnneeDebut	12
5.1.3.2 But1	12
5.1.3.3 But2	12
5.1.3.4 But3	12
5.2 APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur Class Reference	13
5.2.1 Detailed Description	13
5.2.2 Member Function Documentation	13
5.2.2.1 CreateAnnee()	13
5.2.2.2 DeleteAnnee()	14
5.2.2.3 GetAllEtu()	14
5.3 APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle Class Reference	14
5.3.1 Member Function Documentation	15
5.3.1.1 CreateAnnee()	15
5.3.1.2 DeleteAnnee()	15

5.3.1.3 GetAllAnnee()	16
5.4 APIEtudiant.Model.AnneeManager Class Reference	16
5.4.1 Detailed Description	16
5.4.2 Member Function Documentation	16
5.4.2.1 CreateAnnee()	16
5.4.2.2 GetAllAnnee()	17
5.4.3 Property Documentation	17
5.4.3.1 Instance	17
5.5 APIEtudiant.Model.Connection Class Reference	17
5.5.1 Detailed Description	18
5.5.2 Constructor & Destructor Documentation	18
5.5.2.1 Connection()	18
5.5.3 Member Function Documentation	18
5.5.3.1 Close()	18
5.5.4 Property Documentation	18
5.5.4.1 OracleConnexion	19
5.6 APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur Class Reference	19
5.6.1 Detailed Description	19
5.6.2 Member Function Documentation	19
5.6.2.1 AddEtu()	19
5.6.2.2 AddSeveralEtu()	20
5.6.2.3 CreateEtu()	20
5.6.2.4 GetAllEtu()	20
5.6.2.5 GetAllEtuByCategorie()	21
5.7 APIEtudiant.Model.Etudiant Class Reference	21
5.7.1 Detailed Description	22
5.7.2 Constructor & Destructor Documentation	23
5.7.2.1 Etudiant()	23
5.7.3 Member Function Documentation	23
5.7.3.1 ToString()	24
5.7.4 Property Documentation	24
5.7.4.1 Adresse	24
5.7.4.2 DateNaissance	24
5.7.4.3 EstBoursier	24
5.7.4.4 Groupe	24
5.7.4.5 Login	25
5.7.4.6 Mail	25
5.7.4.7 Nom	25
5.7.4.8 NumApogee	25
5.7.4.9 Prenom	25
5.7.4.10 Sexe	25
5.7.4.11 TelFixe	26

5.7.4.12 TelPortable	26
5.7.4.13 TypeBac	26
5.7.4.14 TypeFormation	26
5.8 APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle Class Reference	26
5.8.1 Member Function Documentation	27
5.8.1.1 AddEtu()	27
5.8.1.2 AddSeveralEtu()	28
5.8.1.3 CreateEtu()	28
5.8.1.4 GetAllEtu()	28
5.8.1.5 GetAllEtuByCategorie()	29
5.9 APIEtudiant.Model.EtuManager Class Reference	29
5.9.1 Detailed Description	30
5.9.2 Member Function Documentation	30
5.9.2.1 AddEtu()	30
5.9.2.2 AddSeveralEtu()	31
5.9.2.3 CreateEtu()	31
5.9.2.4 GetAllEtu()	31
5.9.2.5 GetAllEtuByCategorie()	32
5.9.3 Property Documentation	32
5.9.3.1 Instance	32
5.10 APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO Interface Reference	32
5.10.1 Detailed Description	33
5.10.2 Member Function Documentation	33
5.10.2.1 CreateAnnee()	33
5.10.2.2 DeleteAnnee()	33
5.10.2.3 GetAllAnnee()	34
5.11 APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO Interface Reference	34
5.11.1 Detailed Description	35
5.11.2 Member Function Documentation	35
5.11.2.1 AddEtu()	35
5.11.2.2 AddSeveralEtu()	35
5.11.2.3 CreateEtu()	36
5.11.2.4 GetAllEtu()	36
5.11.2.5 GetAllEtuByCategorie()	37
5.12 APIEtudiant.Stockage.INoteDAO Interface Reference	37
5.12.1 Detailed Description	38
5.12.2 Member Function Documentation	38
5.12.2.1 CreateNote()	38
5.12.2.2 DeleteNote()	38
5.12.2.3 GetAllNotesByApogee()	39
5.12.2.4 GetAllNotesByPromo()	39
5.12.2.5 UpdateNote()	39

5.13 APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO Interface Reference	40
5.13.1 Detailed Description	40
5.13.2 Member Function Documentation	40
5.13.2.1 CreateToken()	40
5.14 APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO Interface Reference	41
5.14.1 Detailed Description	41
5.14.2 Member Function Documentation	41
5.14.2.1 CreateUtilisateur()	41
5.14.2.2 GetAllUtilisateurs()	42
5.14.2.3 GetUtilisateurByLoginMDP()	42
5.14.2.4 UpdateRole()	43
5.15 APIEtudiant.Model.Note Class Reference	43
5.15.1 Detailed Description	44
5.15.2 Constructor & Destructor Documentation	44
5.15.2.1 Note()	44
5.15.3 Property Documentation	44
5.15.3.1 ApogeeEtudiant	44
5.15.3.2 Categorie	45
5.15.3.3 Commentaire	45
5.15.3.4 Confidentialite	45
5.15.3.5 DatePublication	45
5.15.3.6 IdNote	45
5.15.3.7 Nature	45
5.15.3.8 Titre	46
5.16 APIEtudiant.Controllers.NoteController Class Reference	46
5.16.1 Detailed Description	46
5.16.2 Member Function Documentation	46
5.16.2.1 CreateNote()	46
5.16.2.2 DeleteNote()	47
5.16.2.3 GetAllNotesByApogee()	47
5.16.2.4 GetAllNotesByPromo()	47
5.16.2.5 UpdateNote()	48
5.17 APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle Class Reference	48
5.17.1 Detailed Description	49
5.17.2 Member Function Documentation	49
5.17.2.1 CreateNote()	49
5.17.2.2 DeleteNote()	49
5.17.2.3 GetAllNotesByApogee()	50
5.17.2.4 GetAllNotesByPromo()	50
5.17.2.5 UpdateNote()	51
5.18 APIEtudiant.Model.NoteManager Class Reference	51
5.18.1 Detailed Description	52

5.18.2 Member Function Documentation	52
5.18.2.1 CreateNote()	52
5.18.2.2 DeleteNote()	52
5.18.2.3 GetAllNotesByApogee()	53
5.18.2.4 GetAllNotesByPromo()	53
5.18.2.5 UpdateNote()	53
5.18.3 Property Documentation	54
5.18.3.1 Instance	54
5.19 APIEtudiant.Model.Promotion Class Reference	54
5.19.1 Detailed Description	54
5.19.2 Constructor & Destructor Documentation	54
5.19.2.1 Promotion()	54
5.19.3 Property Documentation	55
5.19.3.1 AnneeDebut	55
5.19.3.2 NomPromotion	55
5.20 APIEtudiant.Model.Token Class Reference	55
5.20.1 Detailed Description	56
5.20.2 Constructor & Destructor Documentation	56
5.20.2.1 Token()	56
5.21 APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle Class Reference	56
5.21.1 Detailed Description	57
5.21.2 Member Function Documentation	57
5.21.2.1 CreateToken()	57
5.22 APIEtudiant.Model.Utilisateur Class Reference	57
5.22.1 Constructor & Destructor Documentation	58
5.22.1.1 Utilisateur()	58
5.22.2 Member Function Documentation	58
5.22.2.1 AddRole()	58
5.22.3 Property Documentation	58
5.22.3.1 HashMdp	58
5.22.3.2 Login	59
5.22.3.3 Roles	59
5.23 APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController Class Reference	59
5.23.1 Detailed Description	59
5.23.2 Member Function Documentation	60
5.23.2.1 Connexion()	60
5.23.2.2 CreateUtilisateur()	60
5.23.2.3 GetAllUtilisateurs()	60
5.23.2.4 UpdateRole()	61
5.24 APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle Class Reference	61
5.24.1 Detailed Description	62
5.24.2 Member Function Documentation	62

5.24.2.1 CreateUtilisateur()	62
5.24.2.2 GetAllUtilisateurs()	62
5.24.2.3 GetUtilisateurByLoginMDP()	63
5.24.2.4 UpdateRole()	63
5.25 APIEtudiant.Model.UtilisateurManager Class Reference	64
5.25.1 Detailed Description	64
5.25.2 Member Function Documentation	64
5.25.2.1 CreateToken()	64
5.25.2.2 CreateUtilisateur()	65
5.25.2.3 GetAllUtilisateurs()	65
5.25.2.4 GetUtilisateurByLoginMDP()	65
5.25.2.5 UpdateRole()	66
5.25.3 Property Documentation	66
5.25.3.1 Instance	66
Index	67

Chapter 1

Namespace Index

1.1 Package List

Here are the packages with brief descriptions (if available):

APIEtudiant	7
APIEtudiant.Controllers	7
APIEtudiant.Model	7
APIEtudiant.Model.Enumerations	8
APIEtudiant.Stockage	10

Chapter 2

Hierarchical Index

2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

APIEtudiant.Model.Annee	11
APIEtudiant.Model.AnneeManager	16
APIEtudiant.Model.Connection	17
ControllerBase	
APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur	13
APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur	19
APIEtudiant.Controllers.NoteController	46
APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController	59
APIEtudiant.Model.EtuManager	29
APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO	32
APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle	14
IEquatable	
APIEtudiant.Model.Etudiant	21
APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO	34
APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle	26
APIEtudiant.Stockage.INoteDAO	37
APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle	48
APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO	40
APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle	56
APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO	41
APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle	61
APIEtudiant.Model.Note	43
APIEtudiant.Model.NoteManager	51
APIEtudiant.Model.Promotion	54
APIEtudiant.Model.Token	55
APIEtudiant.Model.Utilisateur	57
APIEtudiant.Model.UtilisateurManager	64

Chapter 3

Class Index

3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

APIEtudiant.Model.Annee	
Une année de BUT Informatique	11
APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur	
Controlleur de l'API pour les les années	13
APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle	14
APIEtudiant.Model.AnneeManager	
Manager d'année	16
APIEtudiant.Model.Connection	
Permet de creer et distribuer des connexion	17
APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur	
Controlleur de l'API	19
APIEtudiant.Model.Etudiant	
Un Etudiant en BUT Informatique	21
APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle	26
APIEtudiant.Model.EtuManager	
Gère le DAO d'étudiant	29
APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO	
Interface de DAO pour les Annee	32
APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO	
Interface de DAO des étudiants	34
APIEtudiant.Stockage.INoteDAO	
Interface de DAO pour les notes	37
APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO	
Interface de DAO pour les tokens	40
APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO	
Interface de DAO pour les utilisateurs	41
APIEtudiant.Model.Note	
Les notes écrites par les différents acteurs de l'application à propos des étudiants	43
APIEtudiant.Controllers.NoteController	
Controlleur de l'API pour les notes	46
APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle	
Dao des notes pour la base de donnée oracle	48
APIEtudiant.Model.NoteManager	
Manager de note	51
APIEtudiant.Model.Promotion	
Promotion d'étudiants	54

APIEtudiant.Model.Token	
Tokens déterminant si l'action est possible ou s'il faut se reconnecter	55
APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle	
Dao des tokens pour la base de donnée oracle	56
APIEtudiant.Model.Utilisateur	57
APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController	
Controlleur de l'API pour les utilisateurs	59
APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle	
Dao des utilisateurs pour la base de donnée oracle	61
APIEtudiant.Model.UtilisateurManager	
Manager d'utilisateurs	64

Chapter 4

Namespace Documentation

4.1 APIEtudiant Namespace Reference

4.2 APIEtudiant.Controllers Namespace Reference

Classes

- class [AnneeControlleur](#)
Controlleur de l'API pour les les années.
- class [EtuControlleur](#)
Controlleur de l'API.
- class [NoteController](#)
Controlleur de l'API pour les notes.
- class [UtilisateurController](#)
Controlleur de l'API pour les utilisateurs.

4.3 APIEtudiant.Model Namespace Reference

Classes

- class [Annee](#)
Une année de BUT Informatique.
- class [AnneeManager](#)
Manager d'année.
- class [Connection](#)
Permet de creer et distribuer des connexion.
- class [Etudiant](#)
un Etudiant en BUT Informatique
- class [EtuManager](#)
Gère le DAO d'étudiant.
- class [Note](#)
les notes écrites par les différents acteurs de l'application à propos des étudiants
- class [NoteManager](#)

- class [Promotion](#)
Promotion d'étudiants.
- class [Token](#)
Tokens déterminant si l'action est possible ou s'il faut se reconnecter.
- class [Utilisateur](#)
- class [UtilisateurManager](#)
Manager d'utilisateurs.

4.4 APIEtudiant.Model.Enumerations Namespace Reference

Enumerations

- enum [CATEGORIE](#) {
ABSENTEISME , **PERSONNEL** , **MEDICAL** , **RESULTATS** ,
ORIENTATION , **AUTRE** }
Différentes catégories possibles d'une note.
- enum [CONFIDENTIALITE](#) { **MEDICAL** , **CONFIDENTIEL** , **INTERNE** , **PUBLIC** }
Différents niveau de confidentialite possible.
- enum [GROUPE](#) {
A1 , **A2** , **B1** , **B2** ,
C1 , **C2** , **D1** , **D2** ,
E1 , **E2** }
Différents groupes possibles d'un étudiant.
- enum [NATURE](#) {
MAIL , **RDV** , **LETTRE** , **APPEL** ,
AUTRE }
Différentes natures possibles d'une note.
- enum [NOMPROMOTION](#) { **BUT1** , **BUT2** , **BUT3** }
Différent noms de promotions chaque promotion d'une année.
- enum [REGIME](#) { **FI** , **FC** , **FA** }
Différents régimes possibles d'un étudiant /summary> <author>Laszlo</author>
- enum [ROLE](#) {
DIRECTEURDEPARTEMENT , **DIRECTEURETUDES1** , **DIRECTEURETUDES2** , **DIRECTEURETUDES3** ,
ADMIN , **LAMBDA** }
Différents roles pouvant s'identifier sur l'application.
- enum [SEXE](#) { **MASCULIN** , **FEMININ** , **AUTRE** }
Les sexes possibles d'un étudiant.

4.4.1 Enumeration Type Documentation

4.4.1.1 CATEGORIE

```
enum APIEtudiant.Model.Enumerations.CATEGORIE
```

Différentes catégories possibles d'une note.

```
author>Laszlo</author>
```


4.4.1.2 CONFIDENTIALITE

enum `APIEtudiant.Model.Enumerations.CONFIDENTIALITE`

Différents niveau de confidentialite possible.

`<author>Nordine</author>`

4.4.1.3 GROUPE

enum `APIEtudiant.Model.Enumerations.GROUPE`

Différents groupes possibles d'un étudiant.

`author>Laszlo</author>`

4.4.1.4 NATURE

enum `APIEtudiant.Model.Enumerations.NATURE`

Différentes natures possibles d'une note.

`author>Laszlo</author>`

4.4.1.5 NOMPROMOTION

enum `APIEtudiant.Model.Enumerations.NOMPROMOTION`

Différent noms de promotions chaque promotion d'une année.

`<author>Yamato</author>`

4.4.1.6 ROLE

enum `APIEtudiant.Model.Enumerations.ROLE`

Différents rôles pouvant s'identifier sur l'application.

`<author>Nordine</author>`

4.4.1.7 SEXE

enum `APIEtudiant.Model.Enumerations.SEXE`

Les sexes possibles d'un étudiant.

`<author>Nordine</author>`

4.5 APIEtudiant.Stockage Namespace Reference

Classes

- class [AnneeDAOOracle](#)
- class [EtudiantDAOOracle](#)
- interface [IAnneeDAO](#)
Interface de DAO pour les Annee.
- interface [IEtuDAO](#)
Interface de DAO des étudiants.
- interface [INoteDAO](#)
Interface de DAO pour les notes.
- interface [ITokenDAO](#)
Interface de DAO pour les tokens.
- interface [IUtilisateurDAO](#)
Interface de DAO pour les utilisateurs.
- class [NoteDAOOracle](#)
Dao des notes pour la base de donnée oracle.
- class [TokenDAOOracle](#)
Dao des tokens pour la base de donnée oracle.
- class [UtilisateurDAOOracle](#)
Dao des utilisateurs pour la base de donnée oracle.

Chapter 5

Class Documentation

5.1 APIEtudiant.Model.Annee Class Reference

Une année de BUT Informatique.

Public Member Functions

- [Annee](#) (int anneeDebut)
Constructeur d'année.

Properties

- int [AnneeDebut](#) [get, set]
Renvoie ou définit l'année de début.
- [Promotion But1](#) [get, set]
Renvoie ou définit la promotion de premiere année.
- [Promotion But2](#) [get, set]
Renvoie ou définit la promotion de deuxieme année.
- [Promotion But3](#) [get, set]
Renvoie ou définit la promotion de troisieme année.

5.1.1 Detailed Description

Une année de BUT Informatique.

<author>Yamato</author>

5.1.2 Constructor & Destructor Documentation

5.1.2.1 Année()

```
APIEtudiant.Model.Annee.Annee (  
    int anneeDebut )
```

Constructeur d'année.

Parameters

<i>anneeDebut</i>	année de début
<i>but1</i>	promotion de premiere année
<i>but2</i>	promotion de deuxieme année
<i>but3</i>	promotion de troisieme année

<author>Yamato</author>

5.1.3 Property Documentation

5.1.3.1 AnneeDebut

```
int APIEtudiant.Model.Annee.AnneeDebut [get], [set]
```

Renvoie ou définit l'année de début.

<author>Yamato</author>

5.1.3.2 But1

```
Promotion APIEtudiant.Model.Annee.But1 [get], [set]
```

Renvoie ou définit la promotion de premiere année.

<author>Yamato</author>

5.1.3.3 But2

```
Promotion APIEtudiant.Model.Annee.But2 [get], [set]
```

Renvoie ou définit la promotion de deuxieme année.

<author>Yamato</author>

5.1.3.4 But3

```
Promotion APIEtudiant.Model.Annee.But3 [get], [set]
```

Renvoie ou définit la promotion de troisieme année.

<author>Yamato</author>

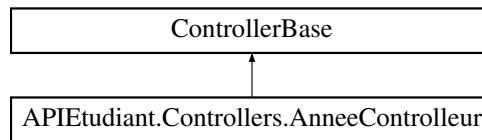
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/Annee.cs

5.2 APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur Class Reference

Controlleur de l'API pour les les années.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur:



Public Member Functions

- ActionResult [CreateAnnee](#) (int? annee)
Ajoute une année à la BDD.
- ActionResult< List< [Annee](#) > > [GetAllEtu](#) ()
Renvoie un IEnumerable d'années avec toutes les années de la BDD.
- ActionResult [DeleteAnnee](#) (int annee)
Supprime une année de la BDD.

5.2.1 Detailed Description

Controlleur de l'API pour les les années.

<author>Yamato</author>

5.2.2 Member Function Documentation

5.2.2.1 CreateAnnee()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur.CreateAnnee (  
    int? annee )
```

Ajoute une année à la BDD.

Parameters

<i>annee</i>	Année à ajouter
--------------	-----------------

<author>Yamato</author>

5.2.2.2 DeleteAnnee()

```
ActionResult APIEtdudiant.Controllers.AnneeControlleur.DeleteAnnee (
    int annee )
```

Supprime une année de la BDD.

Parameters

<i>annee</i>	Année à Supprimer
--------------	-------------------

<author>Yamato</author>

5.2.2.3 GetAllEtu()

```
ActionResult< List< Annee > > APIEtdudiant.Controllers.AnneeControlleur.GetAllEtu ( )
```

Renvoie un IEnumerable d'années avec toutes les années de la BDD.

Returns

IEnumerable d'années

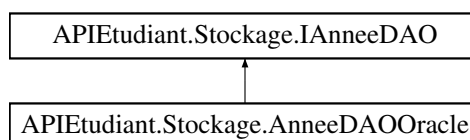
<author>Yamato</author>

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtdudiant/Controllers/AnneeControlleur.cs

5.3 APIEtdudiant.Stockage.AnneeDAOOracle Class Reference

Inheritance diagram for APIEtdudiant.Stockage.AnneeDAOOracle:



Public Member Functions

- bool [CreateAnnee](#) (int? annee)
Ajoute une année à la BDD.
- List< [Annee](#) > [GetAllAnnee](#) ()
Renvoie toutes les années de la bdd.
- bool [DeleteAnnee](#) (int? annee)
Supprime une année et tout ce qu'il y a en rapport (promotion, role) ///.
- bool [CreateAnnee](#) (int? annee)
Ajoute une année à la bdd.
- List< [Annee](#) > [GetAllAnnee](#) ()
Renvoie toutes les années.
- bool [DeleteAnnee](#) (int? annee)
Supprime une année de la bdd.

5.3.1 Member Function Documentation

5.3.1.1 CreateAnnee()

```
bool APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle.CreateAnnee (
    int?  annee )
```

Ajoute une année à la BDD.

Parameters

<i>annee</i>	Année à ajouter
--------------	-----------------

Returns

true si l'ajout est effectué

<author>Yamato/Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO](#).

5.3.1.2 DeleteAnnee()

```
bool APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle.DeleteAnnee (
    int?  annee )
```

Supprime une année et tout ce qu'il y a en rapport (promotion, role) ///.

Parameters

<i>annee</i>	année à supprimer
--------------	-------------------

Returns

true si la suppression est effectué

<author>Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO](#).

5.3.1.3 GetAllAnnee()

```
List< Annee > APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle.GetAllAnnee ( )
```

Renvoie toutes les années de la bdd.

Returns

liste des années

<author>Yamato</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/AnneeDAOOracle.cs

5.4 APIEtudiant.Model.AnneeManager Class Reference

Manager d'année.

Public Member Functions

- bool [CreateAnnee](#) (int annee)
Ajoute une année à la BDD.
- List< [Annee](#) > [GetAllAnnee](#) ()
Renvoie toutes les années.
- bool [DeleteAnnee](#) (int annee)

Properties

- static [AnneeManager Instance](#) [get]
Renvoie la seule instance d'AnneeManager.

5.4.1 Detailed Description

Manager d'année.

<author>Yamato</author>

5.4.2 Member Function Documentation

5.4.2.1 CreateAnnee()

```
bool APIEtudiant.Model.AnneeManager.CreateAnnee (  
    int annee )
```

Ajoute une année à la BDD.

Parameters

<i>annee</i>	Année à ajouter
--------------	-----------------

Returns

true si l'ajout est un succès

<author>Yamato</author>

5.4.2.2 GetAllAnnee()

```
List< Annee > APIEtudiant.Model.AnneeManager.GetAllAnnee ( )
```

Renvoie toutes les années.

Returns

Ensemble de tout les étudiants

<author>Yamato</author>

5.4.3 Property Documentation**5.4.3.1 Instance**

```
AnneeManager APIEtudiant.Model.AnneeManager.Instance [static], [get]
```

Renvoie la seule instance d'AnneeManager.

<author>Yamato</author>

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/AnneeManager.cs

5.5 APIEtudiant.Model.Connection Class Reference

Permet de creer et distribuer des connexion.

Public Member Functions

- [Connection](#) ()
Constructeur de connexion (ouvre la connexion)
- void [Close](#) ()
Permet de fermer la connexion.

Properties

- OracleConnection [OracleConnexion](#) [get]
Renvoi la connexion.

5.5.1 Detailed Description

Permet de creer et distribuer des connexion.

<author>Nordine</author>

5.5.2 Constructor & Destructor Documentation

5.5.2.1 Connection()

```
APIEtudiant.Model.Connection.Connection ( )
```

Constructeur de connexion (ouvre la connexion)

<author>Nordine</author>

5.5.3 Member Function Documentation

5.5.3.1 Close()

```
void APIEtudiant.Model.Connection.Close ( )
```

Permet de fermer la connexion.

<author>Nordine</author>

5.5.4 Property Documentation

5.5.4.1 OracleConnexion

`OracleConnection APIEtudiant.Model.Connection.OracleConnexion [get]`

Renvoi la connexion.

<author>Nordine</author>

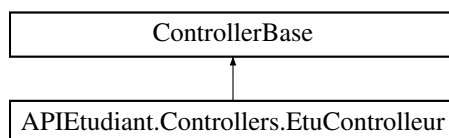
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/Connection.cs

5.6 APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur Class Reference

Controlleur de l'API.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur:



Public Member Functions

- `ActionResult< IEnumerable< Etudiant > > GetAllEtu (int anneeDebut, int typeBUT)`
Renvoi un IEnumerable d'étudiant avec tout les étudiants de la BDD de la promo choisi.
- `ActionResult AddEtu ([FromBody] Tuple< Etudiant, Promotion > etudiantEtPromo)`
Ajoute un etudiant à la BDD ou le modifie s'il existe déjà
- `ActionResult CreateEtu ([FromBody] Tuple< Etudiant, Promotion > etudiantEtPromo)`
Ajoute un etudiant à la BDD seulement s'il n'existe PAS.
- `ActionResult AddSeveralEtu ([FromBody] Tuple< IEnumerable< Etudiant >, Promotion > listeEtuEtPromo)`
Ajoute les tous les étudiants de la liste d'étudiants.
- `ActionResult< List< Tuple< Etudiant, int > > > GetAllEtuByCategorie (CATEGORIE categorie, NOMPROMOTION nomPromo, int anneeDebut)`
Renvoi tout les étudiants de la BDD qui ont une note de la categorie donner.

5.6.1 Detailed Description

Controlleur de l'API.

<author>Nordine</author>

5.6.2 Member Function Documentation

5.6.2.1 AddEtu()

`ActionResult APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur.AddEtu ([FromBody] Tuple< Etudiant, Promotion > etudiantEtPromo)`

Ajoute un etudiant à la BDD ou le modifie s'il existe déjà

Parameters

<i>etu</i>	etudiant à ajouter
------------	--------------------

Returns

si l'ajout à fonctionné

<author>Nordine</author>

5.6.2.2 AddSeveralEtu()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur.AddSeveralEtu (
    [FromBody] Tuple< IEnumerable< Etudiant >, Promotion > listeEtuEtPromo )
```

Ajoute les tous les étudiants de la liste d'étudiants.

Parameters

<i>listeEtu</i>	Liste d'étudiant à ajouter
-----------------	----------------------------

Returns

true si l'ajout est un succes

<author>Nordine</author>

5.6.2.3 CreateEtu()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur.CreateEtu (
    [FromBody] Tuple< Etudiant, Promotion > etudiantEtPromo )
```

Ajoute un etudiant à la BDD seulement s'il n'existe PAS.

Parameters

<i>etu</i>	etudiant à ajouter
------------	--------------------

Returns

si l'ajout à fonctionné

<author>Nordine</author>

5.6.2.4 GetAllEtu()

```
ActionResult< IEnumerable< Etudiant > > APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur.GetAllEtu (
    int anneeDebut,
    int typeBUT )
```

Renvoie un IEnumerable d'étudiant avec tout les étudiants de la BDD de la promo choisi.

Parameters

<i>anneeDebut</i>	Annee de la promotion
<i>typeBUT</i>	0 = But1, 1 = but2, 2 = but3

Returns

IEnumerable d'étudiant

<author>Nordine</author>

5.6.2.5 GetAllEtuByCategorie()

```
ActionResult< List< Tuple< Etudiant, int > > > APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur.GetAllEtuByCategorie (
    CATEGORIE categorie,
    NOMPROMOTION nomPromo,
    int anneeDebut )
```

Renvoie tout les étudiants de la BDD qui ont une note de la categorie donner.

Parameters

<i>anneeDebut</i>	Annee de la promotion voulu
<i>categorie</i>	Categorie choisie
<i>nomPromo</i>	nompromo de la promo voulu

Returns

Un dictionnaire etudiant/nombre de note de cette categorie

<author>Nordine</author>

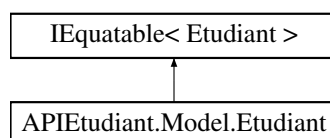
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Controllers/EtuControlleur.cs

5.7 APIEtudiant.Model.Etudiant Class Reference

un Etudiant en BUT Informatique

Inheritance diagram for APIEtudiant.Model.Etudiant:



Public Member Functions

- [Etudiant](#) (int numApogee, string nom, string prenom, [SEXE](#) sexe, string typeBac, string mail, [GROUPE](#) groupe, bool estBoursier, [REGIME](#) typeFormation, DateTime dateNaissance, string login, long telFixe, long telPortable, string adresse)

Constructeur de la classe Étudiant.

- override string [ToString](#) ()
Renvoie le nom de l'étudiant.
- override bool **Equals** (object? obj)
- override int **GetHashCode** ()
- bool **Equals** ([Etudiant](#)? other)

Properties

- int [NumApogee](#) [get, set]
Obtient ou définit le numéro d'apogée.
- string [Nom](#) [get, set]
Obtient ou définit le nom.
- string [Prenom](#) [get, set]
Obtient ou définit le prénom.
- [SEXE](#) [Sexe](#) [get, set]
Obtient ou définit le sexe.
- string [TypeBac](#) [get, set]
Obtient ou définit le type de baccalauréat.
- string [Mail](#) [get, set]
Obtient ou définit l'adresse e-mail.
- [GROUPE](#) [Groupe](#) [get, set]
Obtient ou définit le groupe.
- bool [EstBoursier](#) [get, set]
Obtient ou définit si l'étudiant est boursier.
- [REGIME](#) [TypeFormation](#) [get, set]
Obtient ou définit le type de formation.
- DateTime [DateNaissance](#) [get, set]
Obtient ou définit la date de naissance.
- string [Login](#) [get, set]
Obtient ou définit le nom d'utilisateur.
- long [TelFixe](#) [get, set]
Obtient ou définit le numéro de téléphone fixe.
- long [TelPortable](#) [get, set]
Obtient ou définit le numéro de téléphone portable.
- string [Adresse](#) [get, set]
Obtient ou définit l'adresse.

5.7.1 Detailed Description

un Etudiant en BUT Informatique

<author>Nordine</author>

5.7.2 Constructor & Destructor Documentation

5.7.2.1 Etudiant()

```
APIEtudiant.Model.Etudiant.Etudiant (
    int numApogee,
    string nom,
    string prenom,
    SEXE sexe,
    string typeBac,
    string mail,
    GROUPE groupe,
    bool estBoursier,
    REGIME typeFormation,
    DateTime dateNaissance,
    string login,
    long telFixe,
    long telPortable,
    string adresse )
```

Constructeur de la classe Étudiant.

Parameters

<i>numApogee</i>	Le numéro d'apogée de l'étudiant. (8 chiffres)
<i>nom</i>	Le nom de l'étudiant. (100 caractères maximum)
<i>prenom</i>	Le prénom de l'étudiant. (100 caractères maximum)
<i>sexe</i>	Le sexe de l'étudiant. (M pour masculin, F pour féminin, A pour autre)
<i>typeBac</i>	Le type de baccalauréat de l'étudiant. (50 caractères maximum)
<i>mail</i>	L'adresse e-mail de l'étudiant. (150 caractères maximum)
<i>groupe</i>	Le groupe auquel l'étudiant est assigné. (50 caractères maximum)
<i>estBoursier</i>	Indique si l'étudiant est boursier ou non.
<i>typeFormation</i>	Le type de formation de l'étudiant. (150 caractères maximum)
<i>dateNaissance</i>	La date de naissance de l'étudiant.
<i>login</i>	Le nom d'utilisateur de l'étudiant. (30 caractères maximum)
<i>telFixe</i>	Le numéro de téléphone fixe de l'étudiant. (15 chiffres max)
<i>telPortable</i>	Le numéro de téléphone portable de l'étudiant.(15 chiffres max)
<i>adresse</i>	L'adresse de l'étudiant. (150 caractères maximum)

<author>Nordine</author>

5.7.3 Member Function Documentation

5.7.3.1 ToString()

```
override string APIEtudiant.Model.Etudiant.ToString ( )
```

Renvoie le nom de l'étudiant.

Returns

le nom de l'étudiant

<author>Nordine</author>

5.7.4 Property Documentation

5.7.4.1 Adresse

```
string APIEtudiant.Model.Etudiant.Adresse [get], [set]
```

Obtient ou définit l'adresse.

<author>Nordine</author>

5.7.4.2 DateNaissance

```
DateTime APIEtudiant.Model.Etudiant.DateNaissance [get], [set]
```

Obtient ou définit la date de naissance.

<author>Nordine</author>

5.7.4.3 EstBoursier

```
bool APIEtudiant.Model.Etudiant.EstBoursier [get], [set]
```

Obtient ou définit si l'étudiant est boursier.

<author>Nordine</author>

5.7.4.4 Groupe

```
GROUPE APIEtudiant.Model.Etudiant.Groupe [get], [set]
```

Obtient ou définit le groupe.

<author>Nordine</author>

5.7.4.5 Login

```
string APIEtudiant.Model.Etudiant.Login [get], [set]
```

Obtient ou définit le nom d'utilisateur.

<author>Nordine</author>

5.7.4.6 Mail

```
string APIEtudiant.Model.Etudiant.Mail [get], [set]
```

Obtient ou définit l'adresse e-mail.

<author>Nordine</author>

5.7.4.7 Nom

```
string APIEtudiant.Model.Etudiant.Nom [get], [set]
```

Obtient ou définit le nom.

<author>Nordine</author>

5.7.4.8 NumApogee

```
int APIEtudiant.Model.Etudiant.NumApogee [get], [set]
```

Obtient ou définit le numéro d'apogée.

<author>Nordine</author>

5.7.4.9 Prenom

```
string APIEtudiant.Model.Etudiant.Prenom [get], [set]
```

Obtient ou définit le prénom.

<author>Nordine</author>

5.7.4.10 Sexe

```
SEXE APIEtudiant.Model.Etudiant.Sexe [get], [set]
```

Obtient ou définit le sexe.

<author>Nordine</author>

5.7.4.11 TelFixe

```
long APIEtudiant.Model.Etudiant.TelFixe [get], [set]
```

Obtient ou définit le numéro de téléphone fixe.

<author>Nordine</author>

5.7.4.12 TelPortable

```
long APIEtudiant.Model.Etudiant.TelPortable [get], [set]
```

Obtient ou définit le numéro de téléphone portable.

<author>Nordine</author>

5.7.4.13 TypeBac

```
string APIEtudiant.Model.Etudiant.TypeBac [get], [set]
```

Obtient ou définit le type de baccalauréat.

<author>Nordine</author>

5.7.4.14 TypeFormation

```
REGIME APIEtudiant.Model.Etudiant.TypeFormation [get], [set]
```

Obtient ou définit le type de formation.

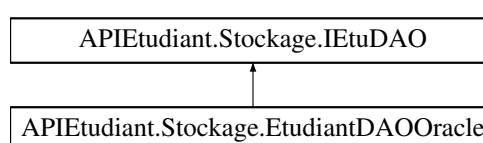
<author>Nordine</author>

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/Etudiant.cs

5.8 APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle Class Reference

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle:



Public Member Functions

- IEnumerable< [Etudiant](#) > [GetAllEtu](#) ([Promotion](#) promo)
Renvoie tout les étudiants de la BDD Oracle de la promo.
 - bool [AddEtu](#) ([Etudiant](#) etu, [Promotion](#) promotion)
Ajoute un nouveau étudiant (ou le modifie s'il existe déjà)
 - bool [CreateEtu](#) ([Etudiant](#) etu, [Promotion](#) promo)
Ajout un étudiant à la BDD s'il n'existe PAS et renvoie true, sinon renvoie false.
 - bool [AddSeveralEtu](#) (IEnumerable< [Etudiant](#) > listeEtu, [Promotion](#) promotion)
Ajoute tous les étudiants de la liste d'étudiants.
 - List< Tuple< [Etudiant](#), int > > [GetAllEtuByCategorie](#) ([CATEGORIE](#) categorie, [Promotion](#) promo)
Renvoie tous les étudiants ayant au moins une note de la catégorie spécifiée dans la promo spécifiée.
-
- IEnumerable< [Etudiant](#) > [GetAllEtu](#) ([Promotion](#) promo)
Renvoie tout les étudiants de la promo.
 - bool [AddEtu](#) ([Etudiant](#) etu, [Promotion](#) promotion)
Ajoute un nouveau étudiant (ou le modifie s'il existe déjà)
 - bool [AddSeveralEtu](#) (IEnumerable< [Etudiant](#) > listeEtu, [Promotion](#) promotion)
Ajoute tous les étudiants de la liste d'étudiants.
 - bool [CreateEtu](#) ([Etudiant](#) etu, [Promotion](#) promo)
Ajout un étudiant à la BDD s'il n'existe PAS et renvoie true, sinon renvoie false.
 - List< Tuple< [Etudiant](#), int > > [GetAllEtuByCategorie](#) ([CATEGORIE](#) categorie, [Promotion](#) promo)
Renvoie tous les étudiants ayant au moins une note de la catégorie spécifiée dans la promo spécifiée.

5.8.1 Member Function Documentation

5.8.1.1 AddEtu()

```
bool APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle.AddEtu (
    Etudiant etu,
    Promotion promotion )
```

Ajoute un nouveau étudiant (ou le modifie s'il existe déjà)

Parameters

<i>etu</i>	etudiant qu'on veut ajouter
<i>promotion</i>	promo dans laquelle on doit mettre l'étudiant

Returns

si l'ajout est un succès

<author>Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO](#).

5.8.1.2 AddSeveralEtu()

```
bool APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle.AddSeveralEtu (
    IEnumerable< Etudiant > listeEtu,
    Promotion promotion )
```

Ajoute les tous les étudiants de la liste d'étudiants.

Parameters

<i>listeEtu</i>	Liste d'étudiant à ajouter
<i>promotion</i>	promo dans lequel on ajoute les étudiants

Returns

true si l'ajout est un succes

<author>Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO](#).

5.8.1.3 CreateEtu()

```
bool APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle.CreateEtu (
    Etudiant etu,
    Promotion promo )
```

Ajout un étudiant a la BDD s'il n'existe PAS et renvoi true, sinon renvoi false.

Parameters

<i>etu</i>	etudiant à ajouté
<i>promo</i>	Promo actuel où on veut ajouter l'éту

Returns

si l'ajout est un succès

Implements [APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO](#).

5.8.1.4 GetAllEtu()

```
IEnumerable< Etudiant > APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle.GetAllEtu (
    Promotion promo )
```

Renvoi tout les étudiants de la BDD Oracle de al promo.

Parameters

<i>promo</i>	Promo dont on veut le etudiants
--------------	---------------------------------

Returns

la liste des étudiants de la BDD Oracle

<author>Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO](#).

5.8.1.5 GetAllEtuByCategorie()

```
List< Tuple< Etudiant, int > > APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle.GetAllEtuByCategorie (
    CATEGORIE categorie,
    Promotion promo )
```

Renvoi tous les étudiants ayant au moins une note de la catégorie spécifiée dans la promo specifie.

Parameters

<i>categorie</i>	Catégorie spécifiée
<i>promo</i>	Promo dans lequel on cherche les etudiants

Returns

Un dictionnaire(liste de Tuple) avec les étudiants et le nombre de notes de la catégorie

<author>Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/EtuDAOOracle.cs

5.9 APIEtudiant.Model.EtuManager Class Reference

Gère le DAO d'étudiant.

Public Member Functions

- `IEnumerable< Etudiant > GetAllEtu (Promotion promo)`
Renvoie tout les étudiants.
- `bool AddEtu (Etudiant etu, Promotion promo)`
Ajoute un Etudiant.
- `bool AddSeveralEtu (IEnumerable< Etudiant > listeEtu, Promotion promo)`
Ajoute les tous les étudiants de la liste d'étudiants.
- `bool CreateEtu (Etudiant etu, Promotion promo)`
Ajout un étudiant a la BDD s'il n'existe PAS et renvoi true, sinon renvoi false.
- `List< Tuple< Etudiant, int > > GetAllEtuByCategorie (CATEGORIE categorie, Promotion promo)`
Renvoie tous les étudiants ayant au moins une note de la catégorie spécifiée dans la promo spécifiée.

Properties

- `static EtuManager Instance [get]`
Renvoie la seule instance d'EtuManager.

5.9.1 Detailed Description

Gère le DAO d'étudiant.

<author>Nordine</author>

5.9.2 Member Function Documentation

5.9.2.1 AddEtu()

```
bool APIEtudiant.Model.EtuManager.AddEtu (
    Etudiant etu,
    Promotion promo )
```

Ajoute un Etudiant.

Parameters

<i>etu</i>	étudiant à ajouter
------------	--------------------

Returns

true si l'ajout a fonctionné

<author>Nordine</author>

5.9.2.2 AddSeveralEtu()

```
bool APIEtudiant.Model.EtuManager.AddSeveralEtu (
    IEnumerable< Etudiant > listeEtu,
    Promotion promo )
```

Ajoute les tous les étudiants de la liste d'étudiants.

Parameters

<i>listeEtu</i>	Liste d'étudiant à ajouter
-----------------	----------------------------

Returns

true si l'ajout est un succes

<author>Nordine</author>

5.9.2.3 CreateEtu()

```
bool APIEtudiant.Model.EtuManager.CreateEtu (
    Etudiant etu,
    Promotion promo )
```

Ajout un étudiant a la BDD s'il n'existe PAS et renvoi true, sinon renvoi false.

Parameters

<i>etu</i>	etudiant à ajouté
------------	-------------------

Returns

si l'ajout est un succès

5.9.2.4 GetAllEtu()

```
IEnumerable< Etudiant > APIEtudiant.Model.EtuManager.GetAllEtu (
    Promotion promo )
```

Renvoi tout les étudiants.

Parameters

<i>promo</i>	Promo dont on veut les etudiants
--------------	----------------------------------

Returns

Ensemble de tout les étudiants

<author>Nordine</author>

5.9.2.5 GetAllEtuByCategorie()

```
List< Tuple< Etudiant, int > > APIEtudiant.Model.EtuManager.GetAllEtuByCategorie (
    CATEGORIE categorie,
    Promotion promo )
```

Renvoie tous les étudiants ayant au moins une note de la catégorie spécifiée dans la promo spécifiée.

Parameters

<i>categorie</i>	Catégorie spécifiée
<i>promo</i>	Promo dans laquelle on cherche les étudiants

Returns

Un dictionnaire(liste de Tuple) avec les étudiants et le nombre de notes de la catégorie

<author>Nordine</author>

5.9.3 Property Documentation**5.9.3.1 Instance**

```
EtuManager APIEtudiant.Model.EtuManager.Instance [static], [get]
```

Renvoie la seule instance d'EtuManager.

<author>Nordine</author>

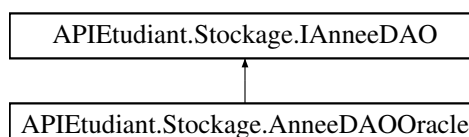
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/EtuManager.cs

5.10 APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO Interface Reference

Interface de DAO pour les Année.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO:



Public Member Functions

- bool [CreateAnnee](#) (int? annee)
Ajoute une année à la bdd.
- List< [Annee](#) > [GetAllAnnee](#) ()
Renvoie toutes les années.
- bool [DeleteAnnee](#) (int? annee)
Supprime une année de la bdd.

5.10.1 Detailed Description

Interface de DAO pour les Année.

<author>Yamato</author>

5.10.2 Member Function Documentation

5.10.2.1 CreateAnnee()

```
bool APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO.CreateAnnee (
    int? annee )
```

Ajoute une année à la bdd.

Parameters

<i>annee</i>	Année à ajouter
--------------	-----------------

Returns

true si l'ajout est effectué

<author>Yamato</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle](#).

5.10.2.2 DeleteAnnee()

```
bool APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO.DeleteAnnee (
    int? annee )
```

Supprime une année de la bdd.

Parameters

<i>annee</i>	année à supprimer
--------------	-------------------

Returns

true si la suppression est effectué

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle](#).

5.10.2.3 GetAllAnnee()

```
List< Annee > APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO.GetAllAnnee ( )
```

Renvoie toutes les années.

Returns

Un ensemble d'années

<author>Yamato</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle](#).

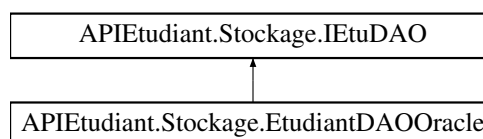
The documentation for this interface was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/IAnneeDAO.cs

5.11 APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO Interface Reference

Interface de DAO des étudiants.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO:



Public Member Functions

- IEnumerable< [Etudiant](#) > [GetAllEtu](#) ([Promotion](#) promo)
Renvoie tout les étudiants de la promo.
- bool [AddEtu](#) ([Etudiant](#) etu, [Promotion](#) promotion)
Ajoute un nouvelle étudiant (ou le modifie s'il existe déjà)
- bool [AddSeveralEtu](#) (IEnumerable< [Etudiant](#) > listeEtu, [Promotion](#) promotion)
Ajoute les tous les étudiants de la liste d'étudiants.
- bool [CreateEtu](#) ([Etudiant](#) etu, [Promotion](#) promo)
Ajout un étudiant a la BDD s'il n'existe PAS et renvoi true, sinon renvoi false.
- List< Tuple< [Etudiant](#), int > > [GetAllEtuByCategorie](#) ([CATEGORIE](#) categorie, [Promotion](#) promo)
Renvoie tous les étudiants ayant au moins une note de la catégorie spécifiée dans la promo spécifiée.

5.11.1 Detailed Description

Interface de DAO des étudiants.

<author>Nordine</author>

5.11.2 Member Function Documentation

5.11.2.1 AddEtu()

```
bool APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO.AddEtu (
    Etudiant etu,
    Promotion promotion )
```

Ajoute un nouvelle étudiant (ou le modifie s'il existe déjà)

Parameters

<i>etu</i>	etudiant qu'on veut ajouter
<i>promotion</i>	promo dans lequel on doit mettre l'etudiant

Returns

si l'ajout est un succes

<author>Nordine</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle](#).

5.11.2.2 AddSeveralEtu()

```
bool APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO.AddSeveralEtu (
    IEnumerable< Etudiant > listeEtu,
    Promotion promotion )
```

Ajoute les tous les étudiants de la liste d'étudiants.

Parameters

<i>listeEtu</i>	Liste d'étudiant à ajouter
<i>promotion</i>	promo dans lequel on ajoute les étudiants

Returns

true si l'ajout est un succes

<author>Nordine</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle](#).

5.11.2.3 CreateEtu()

```
bool APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO.CreateEtu (
    Etudiant etu,
    Promotion promo )
```

Ajout un étudiant a la BDD s'il n'existe PAS et renvoi true, sinon renvoi false.

Parameters

<i>etu</i>	etudiant à ajouté
<i>promo</i>	Promo actuel où on veut ajouter l'étu

Returns

si l'ajout est un succès

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle](#).

5.11.2.4 GetAllEtu()

```
IEnumerable< Etudiant > APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO.GetAllEtu (
    Promotion promo )
```

Renvoi tout les étudiants de la promo.

Parameters

<i>promo</i>	Promo dont on veut le etudiants
--------------	---------------------------------

Returns

la liste des étudiants de la promo

<author>Nordine</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle](#).

5.11.2.5 GetAllEtuByCategorie()

```
List< Tuple< Etudiant, int > > APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO.GetAllEtuByCategorie (
    CATEGORIE categorie,
    Promotion promo )
```

Renvoie tous les étudiants ayant au moins une note de la catégorie spécifiée dans la promo spécifiée.

Parameters

<i>categorie</i>	Catégorie spécifiée
<i>promo</i>	Promo dans laquelle on cherche les étudiants

Returns

Un dictionnaire(liste de Tuple) avec les étudiants et le nombre de notes de la catégorie

<author>Nordine</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle](#).

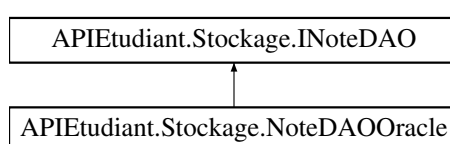
The documentation for this interface was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/IEtuDAO.cs

5.12 APIEtudiant.Stockage.INoteDAO Interface Reference

Interface de DAO pour les notes.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.INoteDAO:



Public Member Functions

- bool [CreateNote](#) ([Note](#) note)
Ajoute une note à la BDD.
- bool [DeleteNote](#) ([Note](#) note)
Supprime une note de la BDD.
- IEnumerable< [Note](#) > [GetAllNotesByApogee](#) (int apogeeEtudiant)
Renvoie toutes les notes d'un étudiant.
- bool [UpdateNote](#) ([Note](#) note)
Modifie une note à la BDD.
- Dictionary< string, IEnumerable< [Note](#) > > [GetAllNotesByPromo](#) ([Promotion](#) promo)
Renvoie un dictionnaire("Nom Prenom", liste notes) d'une promo.

5.12.1 Detailed Description

Interface de DAO pour les notes.

<author>Nordine</author>

5.12.2 Member Function Documentation

5.12.2.1 CreateNote()

```
bool APIEtudiant.Stockage.INoteDAO.CreateNote (
    Note note )
```

Ajoute une note à la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à ajouter
-------------	----------------

Returns

true si l'ajout est un succès

<author>Laszlo</author>

5.12.2.2 DeleteNote()

```
bool APIEtudiant.Stockage.INoteDAO.DeleteNote (
    Note note )
```

Supprime une note de la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à supprimer
-------------	------------------

Returns

true si la suppression est un succès

<author>Laszlo</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle](#).

5.12.2.3 GetAllNotesByApogee()

```
IEnumerable< Note > APIEtudiant.Stockage.INoteDAO.GetAllNotesByApogee (
    int apogeeEtudiant )
```

Renvoie toutes les notes d'un étudiant.

Returns

la liste de notes/returns> <author>Laszlo</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle](#).

5.12.2.4 GetAllNotesByPromo()

```
Dictionary< string, IEnumerable< Note > > APIEtudiant.Stockage.INoteDAO.GetAllNotesByPromo (
    Promotion promo )
```

Renvoie un dictionnaire("Nom Prenom", liste notes) d'une promo.

Parameters

<i>promo</i>	promo dont on veut les notes
--------------	------------------------------

Returns

dictionnaire("Nom Prenom", liste notes)

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle](#).

5.12.2.5 UpdateNote()

```
bool APIEtudiant.Stockage.INoteDAO.UpdateNote (
    Note note )
```

Modifie une note à la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à modifier
-------------	-----------------

Returns

true si la modification est un succès

<author>Nordine</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle](#).

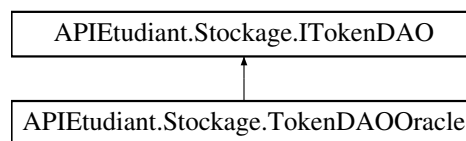
The documentation for this interface was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/INoteDao.cs

5.13 APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO Interface Reference

Interface de DAO pour les tokens.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO:



Public Member Functions

- [Token?](#) [CreateToken](#) ([Utilisateur](#) user)
Crée un token pour l'utilisateur passé en parametre.

5.13.1 Detailed Description

Interface de DAO pour les tokens.

5.13.2 Member Function Documentation

5.13.2.1 CreateToken()

```
Token? APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO.CreateToken (  
    Utilisateur user )
```

Crée un token pour l'utilisateur passé en parametre.

Parameters

<i>user</i>	utilisateur possédant le token
-------------	--------------------------------

Returns

vrai si le token a été créé, faux sinon

<author>Laszlo</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle](#).

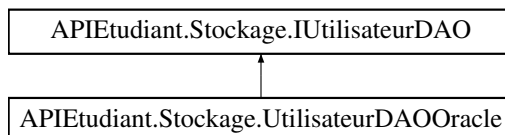
The documentation for this interface was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/ITokenDAO.cs

5.14 APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO Interface Reference

Interface de DAO pour les utilisateurs.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO:



Public Member Functions

- bool [CreateUtilisateur](#) ([Utilisateur](#) user, int annee)
Ajoute un utilisateur à la BDD.
- IEnumerable< [Utilisateur](#) > [GetAllUtilisateurs](#) ()
Récupère les utilisateurs de la BDD.
- [Utilisateur?](#) [GetUtilisateurByLoginMDP](#) (string login, string mdp)
Regarde si l'utilisateur avec le login et le mdp envoyé en paramètres existe, si oui, le renvoie.
- bool [UpdateRole](#) ([Utilisateur](#) user, [ROLE](#) role, int annee)
Modifie le rôle d'un utilisateur.

5.14.1 Detailed Description

Interface de DAO pour les utilisateurs.

<author>Laszlo</author>

5.14.2 Member Function Documentation

5.14.2.1 CreateUtilisateur()

```
bool APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO.CreateUtilisateur (
    Utilisateur user,
    int annee )
```

Ajoute un utilisateur à la BDD.

Parameters

<i>user</i>	utilisateur à ajouter
<i>annee</i>	annee courante

Returns

vrai si l'ajout est effectué, faux sinon

5.14.2.2 GetAllUtilisateurs()

```
IEnumerable< Utilisateur > APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO.GetAllUtilisateurs ( )
```

Récupère les utilisateurs de la BDD.

Returns

vrai si l'ajout est effectué, faux sinon

<author>Laszlo</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle](#).

5.14.2.3 GetUtilisateurByLoginMDP()

```
Utilisateur? APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO.GetUtilisateurByLoginMDP (
    string login,
    string mdp )
```

Regarde si l'utilisateur avec le logon et le mdp envoyé en paramètres existe, si oui, le renvoie.

Parameters

<i>login</i>	login de l'utilisateur dont on vérifie l'existence
<i>mdp</i>	mdp (hashé) de l'utilisateur dont on vérifie l'existence

Returns

l'utilisateur, s'il existe

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle](#).

5.14.2.4 UpdateRole()

```
bool APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO.UpdateRole (
    Utilisateur user,
    ROLE role,
    int annee )
```

Modifie le rôle d'un utilisateur.

Parameters

<i>user</i>	utilisateur dont le rôle va être changé
<i>role</i>	Nouveau rôle attribué
<i>annee</i>	annee pour laquelle le role donne est actif

Returns

vrai si le changement a été effectué, faux sinon

<author>Laszlo</author>

Implemented in [APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle](#).

The documentation for this interface was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/IUtilisateurDAO.cs

5.15 APIEtudiant.Model.Note Class Reference

les notes écrites par les différents acteurs de l'application à propos des étudiants

Public Member Functions

- [Note](#) ([CATEGORIE](#) categorie, string titre, DateTime datePublication, [NATURE](#) nature, string commentaire, int apogeeEtudiant, [CONFIDENTIALITE](#) confidentialite)
Constructeur de Notes.

Properties

- int [IdNote](#) [get, set]
Récupère ou définit l'id de la note. (par défaut 0)
- [CONFIDENTIALITE](#) Confidentialite [get, set]
Récupère ou définit la confidentialite de la note.
- [CATEGORIE](#) Categorie [get, set]
Récupère ou définit la catégorie de la note.
- DateTime [DatePublication](#) [get, set]
Récupère ou définit la date de publication de la note.
- [NATURE](#) Nature [get, set]
Récupère ou définit la nature de la note.
- string [Commentaire](#) [get, set]
Récupère ou définit le commentaire inscrit dans la note.
- string [Titre](#) [get, set]
Récupère ou définit le titre de la note.
- int [ApogeeEtudiant](#) [get, set]
Récupère ou définit le numéro apogée de l'étudiant dont la note parle.

5.15.1 Detailed Description

les notes écrites par les différents acteurs de l'application à propos des étudiants

<author>Laszlo/Nordine</author>

5.15.2 Constructor & Destructor Documentation

5.15.2.1 Note()

```
APIEtudiant.Model.Note.Note (
    CATEGORIE categorie,
    string titre,
    DateTime datePublication,
    NATURE nature,
    string commentaire,
    int apogeeEtudiant,
    CONFIDENTIALITE confidentialite )
```

Constructeur de Notes.

Parameters

<i>categorie</i>	catégorie de la note (50 caractères maximum)
<i>datePublication</i>	date de publication de la note
<i>nature</i>	Nature de la note (50 caractères maximum)
<i>commentaire</i>	Commentaire inscrit à l'intérieur de la note (255 caractères maximum)
<i>apogeeEtudiant</i>	Numéro apogée de l'étudiant dont la note parle
<i>confidentialite</i>	Confidentialite de la note

<author>Laszlo/Nordine</author>

5.15.3 Property Documentation

5.15.3.1 ApogeeEtudiant

```
int APIEtudiant.Model.Note.ApogeeEtudiant [get], [set]
```

Récupère ou définit le numéro apogée de l'étudiant dont la note parle.

<author>Laszlo</author>

5.15.3.2 Categorie

`CATEGORIE` APIEtudiant.Model.Note.Categorie [get], [set]

Récupère ou définit la catégorie de la note.

<author>Laszlo</author>

5.15.3.3 Commentaire

`string` APIEtudiant.Model.Note.Commentaire [get], [set]

Récupère ou définit le commentaire inscrit dans la note.

<author>Laszlo</author>

5.15.3.4 Confidentialite

`CONFIDENTIALITE` APIEtudiant.Model.Note.Confidentialite [get], [set]

Récupère ou définit la confidentialite de la note.

<author>Nordine</author>

5.15.3.5 DatePublication

`DateTime` APIEtudiant.Model.Note.DatePublication [get], [set]

Récupère ou définit la date de publication de la note.

<author>Laszlo</author>

5.15.3.6 IdNote

`int` APIEtudiant.Model.Note.IdNote [get], [set]

Récupère ou définit l'id de la note. (par défaut 0)

<author>Nordine</author>

5.15.3.7 Nature

`NATURE` APIEtudiant.Model.Note.Nature [get], [set]

Récupère ou définit la nature de la note.

<author>Laszlo</author>

5.15.3.8 Titre

```
string APIEtudiant.Model.Note.Titre [get], [set]
```

Récupère ou définit le titre de la note.

<author>Laszlo</author>

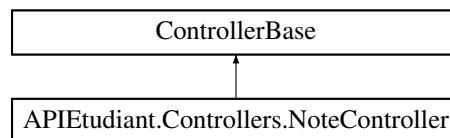
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/Note.cs

5.16 APIEtudiant.Controllers.NoteController Class Reference

Controlleur de l'API pour les notes.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Controllers.NoteController:



Public Member Functions

- ActionResult [CreateNote](#) ([FromBody] [Note](#) note)
Ajoute une note à la BDD.
- ActionResult [DeleteNote](#) ([FromBody] [Note](#) note)
Supprime une note de la BDD.
- ActionResult< IEnumerable< [Etudiant](#) > > [GetAllNotesByApogee](#) (int apogeeEtudiant)
renvoi toute les note d'un étudiant de la BDD
- ActionResult [UpdateNote](#) ([FromBody] [Note](#) note)
Modifie une note dans la BDD.
- ActionResult< Dictionary< string, IEnumerable< [Note](#) > > > [GetAllNotesByPromo](#) (int anneeDebut, int typeBUT)
Renvoi un dictionnaire("Nom Prenom", liste notes) d'une promo.

5.16.1 Detailed Description

Controlleur de l'API pour les notes.

<author>Laszlo</author>

5.16.2 Member Function Documentation

5.16.2.1 CreateNote()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.NoteController.CreateNote (
    [FromBody] Note note )
```

Ajoute une note à la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à ajouter
-------------	----------------

<author>Laszlo</author>

5.16.2.2 DeleteNote()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.NoteController.DeleteNote (
    [FromBody] Note note )
```

Supprime une note de la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à Supprimer
-------------	------------------

<author>Laszlo</author>

5.16.2.3 GetAllNotesByApogee()

```
ActionResult< IEnumerable< Etudiant > > APIEtudiant.Controllers.NoteController.GetAllNotesByApogee (
    int apogeeEtudiant )
```

renvoi toute les note d'un étudiant de la BDD

Parameters

<i>note</i>	Note à Supprimer
-------------	------------------

<author>Laszlo</author>

5.16.2.4 GetAllNotesByPromo()

```
ActionResult< Dictionary< string, IEnumerable< Note > > > APIEtudiant.Controllers.NoteController.GetAllNotesByPromo (
    int anneeDebut,
    int typeBUT )
```

Renvoi un dictionnaire("Nom Prenom", liste notes) d'une promo.

Parameters

<i>anneeDebut</i>	Annee de la promotion
<i>typeBUT</i>	0 = But1, 1 = but2, 2 = but3

<author>Nordine</author>

5.16.2.5 UpdateNote()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.NoteController.UpdateNote (
    [FromBody] Note note )
```

Modifie une note dans la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à modifier
-------------	-----------------

<author>Nordine</author>

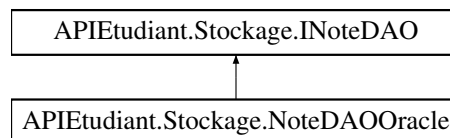
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Controllers/NoteController.cs

5.17 APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle Class Reference

Dao des notes pour la base de donnée oracle.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle:



Public Member Functions

- bool **CreateNote** (**Note?** note)
Ajoute une note à la BDD.
- bool **DeleteNote** (**Note** note)
Supprime une note de la BDD.
- IEnumerable< **Note** > **GetAllNotesByApogee** (int apogeeEtudiant)
Renvoie toutes les notes liées au numApogee.
- bool **UpdateNote** (**Note** note)
Modifie une note de la BDD.
- Dictionary< string, IEnumerable< **Note** > > **GetAllNotesByPromo** (**Promotion** promo)
Renvoie un dictionnaire("Nom Prenom", liste notes) d'une promo.

Public Member Functions inherited from APIEtudiant.Stockage.INoteDAO

- bool [CreateNote](#) ([Note](#) note)
Ajoute une note à la BDD.
- bool [DeleteNote](#) ([Note](#) note)
Supprime une note de la BDD.
- IEnumerable< [Note](#) > [GetAllNotesByApogee](#) (int apogeeEtudiant)
Renvoie toutes les notes d'un étudiant.
- bool [UpdateNote](#) ([Note](#) note)
Modifie une note à la BDD.
- Dictionary< string, IEnumerable< [Note](#) > > [GetAllNotesByPromo](#) ([Promotion](#) promo)
Renvoie un dictionnaire("Nom Prenom", liste notes) d'une promo.

5.17.1 Detailed Description

Dao des notes pour la base de donnée oracle.

<author>Nordine</author>

5.17.2 Member Function Documentation**5.17.2.1 CreateNote()**

```
bool APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle.CreateNote (
    Note? note )
```

Ajoute une note à la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à ajouter
-------------	----------------

Returns

true si l'ajout est un succès

<author>Laszlo/Nordine</author>

5.17.2.2 DeleteNote()

```
bool APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle.DeleteNote (
    Note note )
```

Supprime une note de la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à supprimer
-------------	------------------

Returns

true si la suppression est un succès

<author>Laszlo/Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.INoteDAO](#).

5.17.2.3 GetAllNotesByApogee()

```
IEnumerable< Note > APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle.GetAllNotesByApogee (
    int apogeeEtudiant )
```

Renvoie toutes les notes liées au numApogee.

Parameters

<i>apogeeEtudiant</i>	apogee de l'étudiant dont on veut les notes
-----------------------	---

Returns

liste de notes de l'étudiant

<author>Laszlo/Nordine</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.INoteDAO](#).

5.17.2.4 GetAllNotesByPromo()

```
Dictionary< string, IEnumerable< Note > > APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle.GetAllNotesByPromo (
    Promotion promo )
```

Renvoie un dictionnaire("Nom Prenom", liste notes) d'une promo.

Parameters

<i>promo</i>	promo dont on veut les notes
--------------	------------------------------

Returns

dictionnaire("Nom Prenom", liste notes)

Implements [APIEtudiant.Stockage.INoteDAO](#).

5.17.2.5 UpdateNote()

```
bool APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle.UpdateNote (
    Note note )
```

Modifie une note de la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à modifier
-------------	-----------------

Returns

true si la modification est un succès

<author>Nordine/Laszlo</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.INoteDAO](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/NoteDAOOracle.cs

5.18 APIEtudiant.Model.NoteManager Class Reference

Manager de note.

Public Member Functions

- bool [CreateNote](#) ([Note](#) note)
Ajoute une note à la BDD.
- bool [DeleteNote](#) ([Note](#) note)
Supprime une note de la BDD.
- IEnumerable< [Note](#) > [GetAllNotesByApogee](#) (int apogeeEtudiant)
Renvoie toutes les notes d'un étudiant.
- bool [UpdateNote](#) ([Note?](#) note)
Modifie une note dans la BDD.
- Dictionary< string, IEnumerable< [Note](#) > > [GetAllNotesByPromo](#) ([Promotion](#) promo)
renvoi la liste des notes d'une promotions

Properties

- static [NoteManager Instance](#) [get]
Renvoie la seule instance de NoteManager.

5.18.1 Detailed Description

Manager de note.

<author>Laszlo</author>

5.18.2 Member Function Documentation

5.18.2.1 CreateNote()

```
bool APIEtudiant.Model.NoteManager.CreateNote (  
    Note note )
```

Ajoute une note à la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à ajouter
-------------	----------------

Returns

true si l'ajout est un succès

<author>Laszlo</author>

5.18.2.2 DeleteNote()

```
bool APIEtudiant.Model.NoteManager.DeleteNote (  
    Note note )
```

Supprime une note de la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à supprimer
-------------	------------------

Returns

true si la suppression est un succès

<author>Laszlo</author>

5.18.2.3 GetAllNotesByApogee()

```
IEnumerable< Note > APIEtudiant.Model.NoteManager.GetAllNotesByApogee (
    int apogeeEtudiant )
```

Renvoie toutes les notes d'un étudiant.

Returns

la liste de notes/returns> <author>Laszlo</author>

5.18.2.4 GetAllNotesByPromo()

```
Dictionary< string, IEnumerable< Note > > APIEtudiant.Model.NoteManager.GetAllNotesByPromo (
    Promotion promo )
```

renvoi la liste des notes d'une promotions

Parameters

<i>promo</i>	promo dont on veut les notes
--------------	------------------------------

Returns

IEnumerable de note

<author>Nordine</author>

5.18.2.5 UpdateNote()

```
bool APIEtudiant.Model.NoteManager.UpdateNote (
    Note? note )
```

Modifie une note dans la BDD.

Parameters

<i>note</i>	Note à modifier
-------------	-----------------

Returns

true si la modification est un succès

<author>Nordine</author>

5.18.3 Property Documentation

5.18.3.1 Instance

`NoteManager` `APIEtudiant.Model.NoteManager.Instance` [static], [get]

Renvoie la seule instance de `NoteManager`.

<author>Laszlo</author>

The documentation for this class was generated from the following file:

- `C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/NoteManager.cs`

5.19 APIEtudiant.Model.Promotion Class Reference

Promotion d'étudiants.

Public Member Functions

- `Promotion` (`NOMPROMOTION` `NomPromotion`, int `AnneeDebut`)
Constructeur de Promotion.

Properties

- `NOMPROMOTION` `NomPromotion` [get, set]
Renvoie ou définit le nom de la promotion (premiere année, deuxieme année, troisieme année)
- int `AnneeDebut` [get, set]
Renvoie ou définit l'année de début de la promotion.

5.19.1 Detailed Description

Promotion d'étudiants.

<author>Yamato</author>

5.19.2 Constructor & Destructor Documentation

5.19.2.1 Promotion()

```
APIEtudiant.Model.Promotion.Promotion (
    NOMPROMOTION NomPromotion,
    int AnneeDebut )
```

Constructeur de Promotion.

Parameters

<i>Etudiants</i>	etudiants de la promotion
<i>NomPromotion</i>	nom de la promotion (premiere année, deuxieme année, troisieme année)

<author>Yamato</author>

5.19.3 Property Documentation

5.19.3.1 AnneeDebut

```
int APIEtudiant.Model.Promotion.AnneeDebut [get], [set]
```

Renvoie ou définit l'année de début de la promotion.

<author>Yamato</author>

5.19.3.2 NomPromotion

```
NOMPROMOTION APIEtudiant.Model.Promotion.NomPromotion [get], [set]
```

Renvoie ou définit le nom de la promotion (premiere année, deuxieme année, troisieme année)

<author>Yamato</author>

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/Promotion.cs

5.20 APIEtudiant.Model.Token Class Reference

Tokens déterminant si l'action est possible ou s'il faut se reconnecter.

Public Member Functions

- **Token** (**Utilisateur** userToken, DateTime dateExpiration)
Crée un token à partir d'un utilisateur et d'une date d'expiration.

Properties

- **Utilisateur** **UserToken** [get, set]
Utilisateur visé par le token.
- DateTime **DateExpiration** [get, set]
Date à laquelle le token s'expire.

5.20.1 Detailed Description

Tokens déterminant si l'action est possible ou s'il faut se reconnecter.

5.20.2 Constructor & Destructor Documentation

5.20.2.1 Token()

```
APIEtudiant.Model.Token.Token (
    Utilisateur userToken,
    DateTime dateExpiration )
```

Crée un token à partir d'un utilisateur et d'une date d'expiration.

Parameters

<i>userToken</i>	user visé par le token
<i>dateExpiration</i>	date d'expiration du token

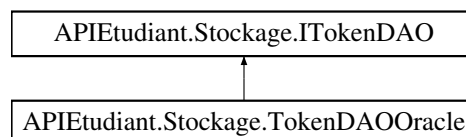
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/Token.cs

5.21 APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle Class Reference

Dao des tokens pour la base de donnée oracle.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle:



Public Member Functions

- **Token?** **CreateToken** (**Utilisateur** user)
Ajoute un token à la BDD puis le récupère.
- **Token?** **CreateToken** (**Utilisateur** user)
Crée un token pour l'utilisateur passé en parametre.

5.21.1 Detailed Description

Dao des tokens pour la base de donnée oracle.

<author>Laszlo</author>

5.21.2 Member Function Documentation

5.21.2.1 CreateToken()

```
Token? APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle.CreateToken (
    Utilisateur user )
```

Ajoute un token à la BDD puis le récupère.

Parameters

<i>note</i>	token à ajouter
-------------	-----------------

Returns

Le token créé ou null

<author>Laszlo</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/TokenDAOOracle.cs

5.22 APIEtudiant.Model.Utilisateur Class Reference

Public Member Functions

- [Utilisateur](#) (string login, string? hashmdp)
Construit un utilisateur en lui donnant un login et un mot de passe.
- void [AddRole](#) (int annee, [ROLE](#) role)
Attribue un role pour une certaine année à l'utilisateur.

Properties

- string [Login](#) [get, set]
Renvoie ou définit le login de l'utilisateur.
- string [HashMdp](#) [get, set]
Renvoie le mot de passe hashé
- Dictionary< int, [ROLE](#) > [Roles](#) [get, set]
renvoie le role avec en cle l'annee

5.22.1 Constructor & Destructor Documentation

5.22.1.1 Utilisateur()

```
APIEtudiant.Model.Utilisateur.Utilisateur (
    string login,
    string? hashmdp )
```

Construit un utilisateur en lui donnant un login et un mot de passe.

Parameters

<i>login</i>	login de l'utilisateur
<i>mdp</i>	mot de passe de l'utilisateur

<author>Laszlo/nordine</author>

5.22.2 Member Function Documentation

5.22.2.1 AddRole()

```
void APIEtudiant.Model.Utilisateur.AddRole (
    int annee,
    ROLE role )
```

Attribue un role pour une certaine année à l'utilisateur.

Parameters

<i>annee</i>	annee pour laquelle le role est valide
<i>role</i>	role attribué

<author>Laszlo</author>

5.22.3 Property Documentation

5.22.3.1 HashMdp

```
string APIEtudiant.Model.Utilisateur.HashMdp [get], [set]
```

Renvoie le mot de passe hashé

<author>Laszlo</author>

5.22.3.2 Login

```
string APIEtudiant.Model.Utilisateur.Login [get], [set]
```

Renvoie ou définit le login de l'utilisateur.

```
<author>Laszlo</author>
```

5.22.3.3 Roles

```
Dictionary<int, ROLE> APIEtudiant.Model.Utilisateur.Roles [get], [set]
```

renvoie le role avec en cle l'annee

```
<author>Laszlo</author>
```

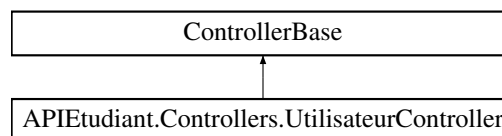
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/Utilisateur.cs

5.23 APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController Class Reference

Controlleur de l'API pour les utilisateurs.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController:



Public Member Functions

- ActionResult [CreateUtilisateur](#) ([FromBody] [Utilisateur](#) user, int annee)
Ajoute un Utilisateur à la BDD.
- ActionResult< IEnumerable< [Utilisateur](#) > > [GetAllUtilisateurs](#) ()
Récupère les utilisateurs de la BDD.
- ActionResult< [Token](#)?> [Connexion](#) (string login, string mdp)
Connecte un utilisateur sur l'application.
- ActionResult [UpdateRole](#) ([FromBody] [Utilisateur](#) user, [ROLE](#) role, int annee)
Modifie le role d'un utilisateur.

5.23.1 Detailed Description

Controlleur de l'API pour les utilisateurs.

```
<author>Laszlo</author>
```

5.23.2 Member Function Documentation

5.23.2.1 Connexion()

```
ActionResult< Token?> APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController.Connexion (
    string login,
    string mdp )
```

Connecte un utilisateur sur l'application.

param name="login">login de l'utilisateur

param name="mdp">mot de passe de l'utilisateur

Returns

Le token prouvant la connexion

5.23.2.2 CreateUtilisateur()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController.CreateUtilisateur (
    [FromBody] Utilisateur user,
    int annee )
```

Ajoute un Utilisateur à la BDD.

Parameters

<i>user</i>	Utilisateur à ajouter
<i>annee</i>	annee courante

<author>Laszlo</author>

5.23.2.3 GetAllUtilisateurs()

```
ActionResult< IEnumerable< Utilisateur > > APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController.↵
GetAllUtilisateurs ( )
```

Récupère les utilisateurs de la BDD.

Returns

vrai si l'ajout est effectué, faux sinon

<author>Laszlo</author>

5.23.2.4 UpdateRole()

```
ActionResult APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController.UpdateRole (
    [FromBody] Utilisateur user,
    ROLE role,
    int annee )
```

Modifie le role d'un utilisateur.

Parameters

<i>user</i>	Utilisateur dont le rôle doit être modifié
<i>role</i>	nouveau role attribué
<i>annee</i>	annee pour laquelle le role donne est actif

<author>Laszlo</author>

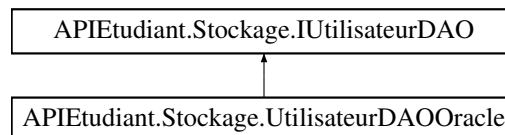
The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Controllers/UtilisateurController.cs

5.24 APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle Class Reference

Dao des utilisateurs pour la base de donnée oracle.

Inheritance diagram for APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle:



Public Member Functions

- bool [CreateUtilisateur](#) ([Utilisateur?](#) user, int annee)
Ajoute un utilisateur à la BDD.
- IEnumerable< [Utilisateur](#) > [GetAllUtilisateurs](#) ()
Récupère les utilisateurs de la BDD.
- [Utilisateur?](#) [GetUtilisateurByLoginMDP](#) (string login, string mdp)
Regarde si l'utilisateur avec le logon et le mdp envoyé en paramètres existe, si oui, le renvoie.
- bool [UpdateRole](#) ([Utilisateur](#) user, [ROLE](#) role, int annee)
Modifie le rôle d'un utilisateur.

Public Member Functions inherited from [APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO](#)

- bool [CreateUtilisateur](#) ([Utilisateur](#) user, int annee)
Ajoute un utilisateur à la BDD.
- IEnumerable< [Utilisateur](#) > [GetAllUtilisateurs](#) ()
Récupère les utilisateurs de la BDD.
- [Utilisateur?](#) [GetUtilisateurByLoginMDP](#) (string login, string mdp)
Regarde si l'utilisateur avec le login et le mdp envoyé en paramètres existe, si oui, le renvoie.
- bool [UpdateRole](#) ([Utilisateur](#) user, [ROLE](#) role, int annee)
Modifie le rôle d'un utilisateur.

5.24.1 Detailed Description

Dao des utilisateurs pour la base de donnée oracle.

<author>Laszlo</author>

5.24.2 Member Function Documentation

5.24.2.1 CreateUtilisateur()

```
bool APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle.CreateUtilisateur (
    Utilisateur? user,
    int annee )
```

Ajoute un utilisateur à la BDD.

Parameters

<i>user</i>	utilisateur à ajouter
<i>annee</i>	annee pour laquelle le role donne est actif

Returns

vrai si l'ajout est effectué, faux sinon

<author>Laszlo</author>

5.24.2.2 GetAllUtilisateurs()

```
IEnumerable< Utilisateur > APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle.GetAllUtilisateurs ( )
```

Récupère les utilisateurs de la BDD.

Returns

vrai si l'ajout est effectué, faux sinon

<author>Laszlo</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO](#).

5.24.2.3 GetUtilisateurByLoginMDP()

```
Utilisateur? APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle.GetUtilisateurByLoginMDP (
    string login,
    string mdp )
```

Regarde si l'utilisateur avec le logon et le mdp envoyé en paramètres existe, si oui, le renvoie.

Parameters

<i>login</i>	login de l'utilisateur dont on vérifie l'existence
<i>mdp</i>	mdp (hashé) de l'utilisateur dont on vérifie l'existence

Returns

l'utilisateur, s'il existe

Implements [APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO](#).

5.24.2.4 UpdateRole()

```
bool APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle.UpdateRole (
    Utilisateur user,
    ROLE role,
    int annee )
```

Modifie le rôle d'un utilisateur.

Parameters

<i>user</i>	utilisateur dont le rôle va être changé
<i>role</i>	nouveau role attribué

Returns

vrai si le changement a été effectué, faux sinon

<author>Laszlo</author>

Implements [APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Stockage/UtilisateurDAOOracle.cs

5.25 APIEtudiant.Model.UtilisateurManager Class Reference

Manager d'utilisateurs.

Public Member Functions

- bool [CreateUtilisateur](#) ([Utilisateur](#) user, int annee)
Ajoute un Utilisateur à la BDD.
- IEnumerable< [Utilisateur](#) > [GetAllUtilisateurs](#) ()
Récupère les utilisateurs de la BDD.
- [Utilisateur?](#) [GetUtilisateurByLoginMDP](#) (string login, string mdp)
Regarde si l'utilisateur avec le login et le mdp envoyé en paramètres existe, si oui, le renvoie.
- [Token?](#) [CreateToken](#) ([Utilisateur](#) utilisateur)
Crée un Token pour un utilisateur.
- bool [UpdateRole](#) ([Utilisateur](#) user, [ROLE](#) role, int annee)
Modifie le rôle d'un utilisateur.

Properties

- static [UtilisateurManager Instance](#) [get]
Renvoie la seule instance d'UtilisateurManager.

5.25.1 Detailed Description

Manager d'utilisateurs.

<author>Laszlo</author>

5.25.2 Member Function Documentation

5.25.2.1 CreateToken()

```
Token? APIEtudiant.Model.UtilisateurManager.CreateToken (  
    Utilisateur utilisateur )
```

Crée un Token pour un utilisateur.

Parameters

<i>utilisateur</i>	Utilisateur que le token vise
--------------------	-------------------------------

Returns

le token créé

5.25.2.2 CreateUtilisateur()

```
bool APIEtudiant.Model.UtilisateurManager.CreateUtilisateur (
    Utilisateur user,
    int annee )
```

Ajoute un Utilisateur à la BDD.

Parameters

<i>user</i>	Utilisateur à ajouter
<i>annee</i>	annee courante

Returns

true si l'ajout est un succès

<author>Laszlo</author>

5.25.2.3 GetAllUtilisateurs()

```
IEnumerable< Utilisateur > APIEtudiant.Model.UtilisateurManager.GetAllUtilisateurs ( )
```

Récupère les utilisateurs de la BDD.

Returns

vrai si l'ajout est effectué, faux sinon

<author>Laszlo</author>

5.25.2.4 GetUtilisateurByLoginMDP()

```
Utilisateur? APIEtudiant.Model.UtilisateurManager.GetUtilisateurByLoginMDP (
    string login,
    string mdp )
```

Regarde si l'utilisateur avec le login et le mdp envoyé en paramètres existe, si oui, le renvoie.

Parameters

<i>login</i>	login de l'utilisateur dont on vérifie l'existence
<i>mdp</i>	mdp (hashé) de l'utilisateur dont on vérifie l'existence

Returns

l'utilisateur, s'il existe

5.25.2.5 UpdateRole()

```
bool APIEtudiant.Model.UtilisateurManager.UpdateRole (
    Utilisateur user,
    ROLE role,
    int annee )
```

Modifie le rôle d'un utilisateur.

Parameters

<i>user</i>	utilisateur dont le role doit etre modifié
<i>role</i>	nouveau role attribué
<i>annee</i>	annee pour laquelle le role donne est actif

Returns**5.25.3 Property Documentation****5.25.3.1 Instance**

```
UtilisateurManager APIEtudiant.Model.UtilisateurManager.Instance [static], [get]
```

Renvoie la seule instance d'UtilisateurManager.

<author>Laszlo</author>

The documentation for this class was generated from the following file:

- C:/Users/Admin/Documents/SAE3-C2-NYL2S/APIEtudiant/Model/UtilisateurManager.cs

Index

- AddEtu
 - APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur, 19
 - APIEtudiant.Model.EtuManager, 30
 - APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle, 27
 - APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO, 35
- AddRole
 - APIEtudiant.Model.Utilisateur, 58
- AddSeveralEtu
 - APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur, 20
 - APIEtudiant.Model.EtuManager, 30
 - APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle, 27
 - APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO, 35
- Adresse
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 24
- Annee
 - APIEtudiant.Model.Annee, 11
- AnneeDebut
 - APIEtudiant.Model.Annee, 12
 - APIEtudiant.Model.Promotion, 55
- APIEtudiant, 7
- APIEtudiant.Controllers, 7
- APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur, 13
 - CreateAnnee, 13
 - DeleteAnnee, 13
 - GetAllEtu, 14
- APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur, 19
 - AddEtu, 19
 - AddSeveralEtu, 20
 - CreateEtu, 20
 - GetAllEtu, 20
 - GetAllEtuByCategorie, 21
- APIEtudiant.Controllers.NoteController, 46
 - CreateNote, 46
 - DeleteNote, 47
 - GetAllNotesByApogee, 47
 - GetAllNotesByPromo, 47
 - UpdateNote, 48
- APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController, 59
 - Connexion, 60
 - CreateUtilisateur, 60
 - GetAllUtilisateurs, 60
 - UpdateRole, 60
- APIEtudiant.Model, 7
- APIEtudiant.Model.Annee, 11
 - Annee, 11
 - AnneeDebut, 12
 - But1, 12
 - But2, 12
 - But3, 12
- APIEtudiant.Model.AnneeManager, 16
 - CreateAnnee, 16
 - GetAllAnnee, 17
 - Instance, 17
- APIEtudiant.Model.Connection, 17
 - Close, 18
 - Connection, 18
 - OracleConnexion, 18
- APIEtudiant.Model.Enumerations, 8
 - CATEGORIE, 8
 - CONFIDENTIALITE, 8
 - GROUPE, 9
 - NATURE, 9
 - NOMPROMOTION, 9
 - ROLE, 9
 - SEXE, 9
- APIEtudiant.Model.Etudiant, 21
 - Adresse, 24
 - DateNaissance, 24
 - EstBoursier, 24
 - Etudiant, 23
 - Groupe, 24
 - Login, 24
 - Mail, 25
 - Nom, 25
 - NumApogee, 25
 - Prenom, 25
 - Sexe, 25
 - TelFixe, 25
 - TelPortable, 26
 - ToString, 23
 - TypeBac, 26
 - TypeFormation, 26
- APIEtudiant.Model.EtuManager, 29
 - AddEtu, 30
 - AddSeveralEtu, 30
 - CreateEtu, 31
 - GetAllEtu, 31
 - GetAllEtuByCategorie, 32
 - Instance, 32
- APIEtudiant.Model.Note, 43
 - ApogeeEtudiant, 44
 - Categorie, 44
 - Commentaire, 45
 - Confidentialite, 45
 - DatePublication, 45
 - IdNote, 45
 - Nature, 45
 - Note, 44

- Titre, 45
- APIEtudiant.Model.NoteManager, 51
 - CreateNote, 52
 - DeleteNote, 52
 - GetAllNotesByApogee, 53
 - GetAllNotesByPromo, 53
 - Instance, 54
 - UpdateNote, 53
- APIEtudiant.Model.Promotion, 54
 - AnneeDebut, 55
 - NomPromotion, 55
 - Promotion, 54
- APIEtudiant.Model.Token, 55
 - Token, 56
- APIEtudiant.Model.Utilisateur, 57
 - AddRole, 58
 - HashMdp, 58
 - Login, 58
 - Roles, 59
 - Utilisateur, 58
- APIEtudiant.Model.UtilisateurManager, 64
 - CreateToken, 64
 - CreateUtilisateur, 65
 - GetAllUtilisateurs, 65
 - GetUtilisateurByLoginMDP, 65
 - Instance, 66
 - UpdateRole, 66
- APIEtudiant.Stockage, 10
- APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle, 14
 - CreateAnnee, 15
 - DeleteAnnee, 15
 - GetAllAnnee, 15
- APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle, 26
 - AddEtu, 27
 - AddSeveralEtu, 27
 - CreateEtu, 28
 - GetAllEtu, 28
 - GetAllEtuByCategorie, 29
- APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO, 32
 - CreateAnnee, 33
 - DeleteAnnee, 33
 - GetAllAnnee, 34
- APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO, 34
 - AddEtu, 35
 - AddSeveralEtu, 35
 - CreateEtu, 36
 - GetAllEtu, 36
 - GetAllEtuByCategorie, 36
- APIEtudiant.Stockage.INoteDAO, 37
 - CreateNote, 38
 - DeleteNote, 38
 - GetAllNotesByApogee, 38
 - GetAllNotesByPromo, 39
 - UpdateNote, 39
- APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO, 40
 - CreateToken, 40
- APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO, 41
 - CreateUtilisateur, 41
 - GetAllUtilisateurs, 42
 - GetUtilisateurByLoginMDP, 42
 - UpdateRole, 42
- APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle, 48
 - CreateNote, 49
 - DeleteNote, 49
 - GetAllNotesByApogee, 50
 - GetAllNotesByPromo, 50
 - UpdateNote, 51
- APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle, 56
 - CreateToken, 57
- APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle, 61
 - CreateUtilisateur, 62
 - GetAllUtilisateurs, 62
 - GetUtilisateurByLoginMDP, 63
 - UpdateRole, 63
- ApogeeEtudiant
 - APIEtudiant.Model.Note, 44
- But1
 - APIEtudiant.Model.Annee, 12
- But2
 - APIEtudiant.Model.Annee, 12
- But3
 - APIEtudiant.Model.Annee, 12
- CATEGORIE
 - APIEtudiant.Model.Enumerations, 8
- Categorie
 - APIEtudiant.Model.Note, 44
- Close
 - APIEtudiant.Model.Connection, 18
- Commentaire
 - APIEtudiant.Model.Note, 45
- CONFIDENTIALITE
 - APIEtudiant.Model.Enumerations, 8
- Confidentialite
 - APIEtudiant.Model.Note, 45
- Connection
 - APIEtudiant.Model.Connection, 18
- Connexion
 - APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController, 60
- CreateAnnee
 - APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur, 13
 - APIEtudiant.Model.AnneeManager, 16
 - APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle, 15
 - APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO, 33
- CreateEtu
 - APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur, 20
 - APIEtudiant.Model.EtuManager, 31
 - APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle, 28
 - APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO, 36
- CreateNote
 - APIEtudiant.Controllers.NoteController, 46
 - APIEtudiant.Model.NoteManager, 52
 - APIEtudiant.Stockage.INoteDAO, 38
 - APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle, 49
- CreateToken
 - APIEtudiant.Model.UtilisateurManager, 64

- APIEtudiant.Stockage.ITokenDAO, 40
- APIEtudiant.Stockage.TokenDAOOracle, 57
- CreateUtilisateur
 - APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController, 60
 - APIEtudiant.Model.UtilisateurManager, 65
 - APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO, 41
 - APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle, 62
- DateNaissance
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 24
- DatePublication
 - APIEtudiant.Model.Note, 45
- DeleteAnnee
 - APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur, 13
 - APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle, 15
 - APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO, 33
- DeleteNote
 - APIEtudiant.Controllers.NoteController, 47
 - APIEtudiant.Model.NoteManager, 52
 - APIEtudiant.Stockage.INoteDAO, 38
 - APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle, 49
- EstBoursier
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 24
- Etudiant
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 23
- GetAllAnnee
 - APIEtudiant.Model.AnneeManager, 17
 - APIEtudiant.Stockage.AnneeDAOOracle, 15
 - APIEtudiant.Stockage.IAnneeDAO, 34
- GetAllEtu
 - APIEtudiant.Controllers.AnneeControlleur, 14
 - APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur, 20
 - APIEtudiant.Model.EtuManager, 31
 - APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle, 28
 - APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO, 36
- GetAllEtuByCategorie
 - APIEtudiant.Controllers.EtuControlleur, 21
 - APIEtudiant.Model.EtuManager, 32
 - APIEtudiant.Stockage.EtudiantDAOOracle, 29
 - APIEtudiant.Stockage.IEtuDAO, 36
- GetAllNotesByApogee
 - APIEtudiant.Controllers.NoteController, 47
 - APIEtudiant.Model.NoteManager, 53
 - APIEtudiant.Stockage.INoteDAO, 38
 - APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle, 50
- GetAllNotesByPromo
 - APIEtudiant.Controllers.NoteController, 47
 - APIEtudiant.Model.NoteManager, 53
 - APIEtudiant.Stockage.INoteDAO, 39
 - APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle, 50
- GetAllUtilisateurs
 - APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController, 60
 - APIEtudiant.Model.UtilisateurManager, 65
 - APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO, 42
 - APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle, 62
- GetUtilisateurByLoginMDP
 - APIEtudiant.Model.UtilisateurManager, 65
- APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO, 42
- APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle, 63
- GROUPE
 - APIEtudiant.Model.Enumerations, 9
- Groupe
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 24
- HashMdp
 - APIEtudiant.Model.Utilisateur, 58
- IdNote
 - APIEtudiant.Model.Note, 45
- Instance
 - APIEtudiant.Model.AnneeManager, 17
 - APIEtudiant.Model.EtuManager, 32
 - APIEtudiant.Model.NoteManager, 54
 - APIEtudiant.Model.UtilisateurManager, 66
- Login
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 24
 - APIEtudiant.Model.Utilisateur, 58
- Mail
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 25
- NATURE
 - APIEtudiant.Model.Enumerations, 9
- Nature
 - APIEtudiant.Model.Note, 45
- Nom
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 25
- NOMPROMOTION
 - APIEtudiant.Model.Enumerations, 9
- NomPromotion
 - APIEtudiant.Model.Promotion, 55
- Note
 - APIEtudiant.Model.Note, 44
- NumApogee
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 25
- OracleConnexion
 - APIEtudiant.Model.Connection, 18
- Prenom
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 25
- Promotion
 - APIEtudiant.Model.Promotion, 54
- ROLE
 - APIEtudiant.Model.Enumerations, 9
- Roles
 - APIEtudiant.Model.Utilisateur, 59
- SEXE
 - APIEtudiant.Model.Enumerations, 9
- Sexe
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 25
- TelFixe
 - APIEtudiant.Model.Etudiant, 25

TelPortable
 APIEtudiant.Model.Etudiant, [26](#)

Titre
 APIEtudiant.Model.Note, [45](#)

Token
 APIEtudiant.Model.Token, [56](#)

ToString
 APIEtudiant.Model.Etudiant, [23](#)

TypeBac
 APIEtudiant.Model.Etudiant, [26](#)

TypeFormation
 APIEtudiant.Model.Etudiant, [26](#)

UpdateNote
 APIEtudiant.Controllers.NoteController, [48](#)
 APIEtudiant.Model.NoteManager, [53](#)
 APIEtudiant.Stockage.INoteDAO, [39](#)
 APIEtudiant.Stockage.NoteDAOOracle, [51](#)

UpdateRole
 APIEtudiant.Controllers.UtilisateurController, [60](#)
 APIEtudiant.Model.UtilisateurManager, [66](#)
 APIEtudiant.Stockage.IUtilisateurDAO, [42](#)
 APIEtudiant.Stockage.UtilisateurDAOOracle, [63](#)

Utilisateur
 APIEtudiant.Model.Utilisateur, [58](#)