

	<table><tr><th><i>ArtistePDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) +getMaxIdArtiste() : int + getArtisteByIdArtiste(id_artiste) : Artiste + ajouterArtiste(nom string, id_image int) : int + mettreAJourNomArtiste(id_artiste int, nom string) : void + getArtisteByIdGenre(id_genre int) : array + getMusiqueLesPlusStreamerByIdArtiste(id_artiste int) :array +getArtisteByRecherche(intitule string) : array +getArtiste() : array +supprimerArtisteEtSEsDependance(id_artiste int) : void + modifierArtiste(id_artiste int, nv_nom string) : void</td></tr></table>	<i>ArtistePDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) +getMaxIdArtiste() : int + getArtisteByIdArtiste(id_artiste) : Artiste + ajouterArtiste(nom string, id_image int) : int + mettreAJourNomArtiste(id_artiste int, nom string) : void + getArtisteByIdGenre(id_genre int) : array + getMusiqueLesPlusStreamerByIdArtiste(id_artiste int) :array +getArtisteByRecherche(intitule string) : array +getArtiste() : array +supprimerArtisteEtSEsDependance(id_artiste int) : void + modifierArtiste(id_artiste int, nv_nom string) : void			
<i>ArtistePDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) +getMaxIdArtiste() : int + getArtisteByIdArtiste(id_artiste) : Artiste + ajouterArtiste(nom string, id_image int) : int + mettreAJourNomArtiste(id_artiste int, nom string) : void + getArtisteByIdGenre(id_genre int) : array + getMusiqueLesPlusStreamerByIdArtiste(id_artiste int) :array +getArtisteByRecherche(intitule string) : array +getArtiste() : array +supprimerArtisteEtSEsDependance(id_artiste int) : void + modifierArtiste(id_artiste int, nv_nom string) : void							
<table><tr><th><i>AlbumPDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) +getMaxIdAlbum() : int + ajouterAlbu(titre string, anne string, id_image int) : int + mettreAJourInfos(id_album int, nv_titre string,nv_an int): int + getAlbumIdAlbum(id_album int) : Album + getMusiquesIdAlbum(id_album int) : array[Album] +getDureeTotalByIdAlbum(id_album int) : string +getAlbums() : array +getAlbumsByIdGenre(id_genre int) : array +getAlbumsByRecherche(intitule_recherche string) : array +getAlbumsByFiltreAnne(anne string) : array + supprimerAlbumid_album int) :void</td></tr></table>	<i>AlbumPDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) +getMaxIdAlbum() : int + ajouterAlbu(titre string, anne string, id_image int) : int + mettreAJourInfos(id_album int, nv_titre string,nv_an int): int + getAlbumIdAlbum(id_album int) : Album + getMusiquesIdAlbum(id_album int) : array[Album] +getDureeTotalByIdAlbum(id_album int) : string +getAlbums() : array +getAlbumsByIdGenre(id_genre int) : array +getAlbumsByRecherche(intitule_recherche string) : array +getAlbumsByFiltreAnne(anne string) : array + supprimerAlbumid_album int) :void	<table><tr><th><i>ImagePDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getImageByIdImage(id_image int) : Image + getImageByNomImage(nom string) : Image + ajouterImage(nom string) : void + mettreAJourNomImage(id_image int, nv_nom string) : void + supprimerImageByIdImage(id int) : void</td></tr></table>	<i>ImagePDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getImageByIdImage(id_image int) : Image + getImageByNomImage(nom string) : Image + ajouterImage(nom string) : void + mettreAJourNomImage(id_image int, nv_nom string) : void + supprimerImageByIdImage(id int) : void
<i>AlbumPDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) +getMaxIdAlbum() : int + ajouterAlbu(titre string, anne string, id_image int) : int + mettreAJourInfos(id_album int, nv_titre string,nv_an int): int + getAlbumIdAlbum(id_album int) : Album + getMusiquesIdAlbum(id_album int) : array[Album] +getDureeTotalByIdAlbum(id_album int) : string +getAlbums() : array +getAlbumsByIdGenre(id_genre int) : array +getAlbumsByRecherche(intitule_recherche string) : array +getAlbumsByFiltreAnne(anne string) : array + supprimerAlbumid_album int) :void							
<i>ImagePDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getImageByIdImage(id_image int) : Image + getImageByNomImage(nom string) : Image + ajouterImage(nom string) : void + mettreAJourNomImage(id_image int, nv_nom string) : void + supprimerImageByIdImage(id int) : void							
<table><tr><th><i>AppartenirDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) +getIdGenreByIdArtiste(id_artiste int) : array + getIdArtisteByIdGenre(id_genre int) : array + ajouterAppartenir(id_artiste int, id_genre int): void</td></tr></table>	<i>AppartenirDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) +getIdGenreByIdArtiste(id_artiste int) : array + getIdArtisteByIdGenre(id_genre int) : array + ajouterAppartenir(id_artiste int, id_genre int): void	<table><tr><th><i>GenrePDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getGenreByIdGenre(id_genre int) : Genre + ajouterGenre(nom string) : void + getGenre() : array</td></tr></table>	<i>GenrePDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getGenreByIdGenre(id_genre int) : Genre + ajouterGenre(nom string) : void + getGenre() : array
<i>AppartenirDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) +getIdGenreByIdArtiste(id_artiste int) : array + getIdArtisteByIdGenre(id_genre int) : array + ajouterAppartenir(id_artiste int, id_genre int): void							
<i>GenrePDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getGenreByIdGenre(id_genre int) : Genre + ajouterGenre(nom string) : void + getGenre() : array							
<table><tr><th><i>ContenirPDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getIdMusiqueByIdPlaylist(id_playlist int) : array + ajouterContenir(id_musique int, id_playlist int) : bool + estMusiqueDansPlaylist((id_musique int, id_playlist int) : boc + supprimerContenir(id_musique int, id_playlist int) : void + supprimerMusiquePlaylistByIdAlbuù(id_album int) : void + supprimerMusiquePlaylistByIdMusique(id_musique int): void + supprimerMusiquePlaylistByIdPlaylist(id_playlist int) : void</td></tr></table>	<i>ContenirPDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getIdMusiqueByIdPlaylist(id_playlist int) : array + ajouterContenir(id_musique int, id_playlist int) : bool + estMusiqueDansPlaylist((id_musique int, id_playlist int) : boc + supprimerContenir(id_musique int, id_playlist int) : void + supprimerMusiquePlaylistByIdAlbuù(id_album int) : void + supprimerMusiquePlaylistByIdMusique(id_musique int): void + supprimerMusiquePlaylistByIdPlaylist(id_playlist int) : void	<table><tr><th><i>MusiquePDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getMusiqueByIdMusique(id int) : Musique + ajouterMusquie(nom string, durre string,son string, id_album int) : void + mettreAJourNomMusique(id_mus int, nv_nom string) : void + getMusiqueByIdGenre(id_genre int) : array + getIdImageByIdMusique(id_musique int) : int + getMusiqueByRecherche(intitule string) : array + getMusique() : array + getMusiqueByRecherche(intitule string) : array + supprimerMusiqueByIdAlbum(id_album int) : void + supprimerMusiqueByIdMusique(id_mus int) : void</td></tr></table>	<i>MusiquePDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getMusiqueByIdMusique(id int) : Musique + ajouterMusquie(nom string, durre string,son string, id_album int) : void + mettreAJourNomMusique(id_mus int, nv_nom string) : void + getMusiqueByIdGenre(id_genre int) : array + getIdImageByIdMusique(id_musique int) : int + getMusiqueByRecherche(intitule string) : array + getMusique() : array + getMusiqueByRecherche(intitule string) : array + supprimerMusiqueByIdAlbum(id_album int) : void + supprimerMusiqueByIdMusique(id_mus int) : void
<i>ContenirPDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getIdMusiqueByIdPlaylist(id_playlist int) : array + ajouterContenir(id_musique int, id_playlist int) : bool + estMusiqueDansPlaylist((id_musique int, id_playlist int) : boc + supprimerContenir(id_musique int, id_playlist int) : void + supprimerMusiquePlaylistByIdAlbuù(id_album int) : void + supprimerMusiquePlaylistByIdMusique(id_musique int): void + supprimerMusiquePlaylistByIdPlaylist(id_playlist int) : void							
<i>MusiquePDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getMusiqueByIdMusique(id int) : Musique + ajouterMusquie(nom string, durre string,son string, id_album int) : void + mettreAJourNomMusique(id_mus int, nv_nom string) : void + getMusiqueByIdGenre(id_genre int) : array + getIdImageByIdMusique(id_musique int) : int + getMusiqueByRecherche(intitule string) : array + getMusique() : array + getMusiqueByRecherche(intitule string) : array + supprimerMusiqueByIdAlbum(id_album int) : void + supprimerMusiqueByIdMusique(id_mus int) : void							
<table><tr><th><i>FairePartiePDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getIdGenreByIdAlbuù(id_album int) : array + getIdAlbumByIdGenre(id_genre int) : array + ajouterFairePartie(id_album int, id_genre int) : void + supprimerGenresByIdAlbum(id_album int) : void</td></tr></table>	<i>FairePartiePDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getIdGenreByIdAlbuù(id_album int) : array + getIdAlbumByIdGenre(id_genre int) : array + ajouterFairePartie(id_album int, id_genre int) : void + supprimerGenresByIdAlbum(id_album int) : void	<table><tr><th><i>NoterPDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getNoteByIdUtilisateur(id_album int, id_util int) : int + ajouterNote(id_album int, id_util int, note int) : void + getMoyenneNote(id_album int) : float + supprNote(id_alb int) : void + supprNoteByIdUtil(id_util int) : void +mettreAJourNote(id_al int, id_util int, note int) : void</td></tr></table>	<i>NoterPDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getNoteByIdUtilisateur(id_album int, id_util int) : int + ajouterNote(id_album int, id_util int, note int) : void + getMoyenneNote(id_album int) : float + supprNote(id_alb int) : void + supprNoteByIdUtil(id_util int) : void +mettreAJourNote(id_al int, id_util int, note int) : void
<i>FairePartiePDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getIdGenreByIdAlbuù(id_album int) : array + getIdAlbumByIdGenre(id_genre int) : array + ajouterFairePartie(id_album int, id_genre int) : void + supprimerGenresByIdAlbum(id_album int) : void							
<i>NoterPDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getNoteByIdUtilisateur(id_album int, id_util int) : int + ajouterNote(id_album int, id_util int, note int) : void + getMoyenneNote(id_album int) : float + supprNote(id_alb int) : void + supprNoteByIdUtil(id_util int) : void +mettreAJourNote(id_al int, id_util int, note int) : void							
<table><tr><th><i>LikerPDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getIdMusiqueByIdUtilisateur(id_util int) : array + getMusiqueByUtil(id_util int) : array + ajouterLike(id_mus int,id_util, int) : void + supprLike(id_mus int, id_util int) : void + verifierMusiqueLiker(id_mus int, id_util int) : bool + supprLikeByIdAlbum(id_album int) : void + supprLikeByIdMus(id_mus int) : void + supprLikeByIdUtil(id_util int) : void</td></tr></table>	<i>LikerPDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getIdMusiqueByIdUtilisateur(id_util int) : array + getMusiqueByUtil(id_util int) : array + ajouterLike(id_mus int,id_util, int) : void + supprLike(id_mus int, id_util int) : void + verifierMusiqueLiker(id_mus int, id_util int) : bool + supprLikeByIdAlbum(id_album int) : void + supprLikeByIdMus(id_mus int) : void + supprLikeByIdUtil(id_util int) : void	<table><tr><th><i>RealiserParPDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getIdArtisteByIdAlbum(id_album int) : array) + getIdAlbumsByIdArtiste(id_artiste int) : array + ajouterRealiser(id_album int, id_artiste int) : void + supprAlbumByIdAlbum(id_album int) : void</td></tr></table>	<i>RealiserParPDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getIdArtisteByIdAlbum(id_album int) : array) + getIdAlbumsByIdArtiste(id_artiste int) : array + ajouterRealiser(id_album int, id_artiste int) : void + supprAlbumByIdAlbum(id_album int) : void
<i>LikerPDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getIdMusiqueByIdUtilisateur(id_util int) : array + getMusiqueByUtil(id_util int) : array + ajouterLike(id_mus int,id_util, int) : void + supprLike(id_mus int, id_util int) : void + verifierMusiqueLiker(id_mus int, id_util int) : bool + supprLikeByIdAlbum(id_album int) : void + supprLikeByIdMus(id_mus int) : void + supprLikeByIdUtil(id_util int) : void							
<i>RealiserParPDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getIdArtisteByIdAlbum(id_album int) : array) + getIdAlbumsByIdArtiste(id_artiste int) : array + ajouterRealiser(id_album int, id_artiste int) : void + supprAlbumByIdAlbum(id_album int) : void							
<table><tr><th><i>PlaylistPDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getMaxIdPlaylist() : int + getPlaylisrtByIdPlaylist(id_playlist int) : Playlist + creePlaylist(nom string, id_image int, id_util int) : void + mettreAJourPlaylist(id_playlist int, nv_nom int) : void + getMusiqueByIdPlaylist(id_playlist int) : array + getPlaylistsByNomUtil(nom string) : array + supprimerPlaylistsByIdUtilisateur(id_util int) : int supprPlaylistByIdPlaylist(id_playsit int) : void</td></tr></table>	<i>PlaylistPDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getMaxIdPlaylist() : int + getPlaylisrtByIdPlaylist(id_playlist int) : Playlist + creePlaylist(nom string, id_image int, id_util int) : void + mettreAJourPlaylist(id_playlist int, nv_nom int) : void + getMusiqueByIdPlaylist(id_playlist int) : array + getPlaylistsByNomUtil(nom string) : array + supprimerPlaylistsByIdUtilisateur(id_util int) : int supprPlaylistByIdPlaylist(id_playsit int) : void				
<i>PlaylistPDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getMaxIdPlaylist() : int + getPlaylisrtByIdPlaylist(id_playlist int) : Playlist + creePlaylist(nom string, id_image int, id_util int) : void + mettreAJourPlaylist(id_playlist int, nv_nom int) : void + getMusiqueByIdPlaylist(id_playlist int) : array + getPlaylistsByNomUtil(nom string) : array + supprimerPlaylistsByIdUtilisateur(id_util int) : int supprPlaylistByIdPlaylist(id_playsit int) : void							
	<table><tr><th><i>UtilisateurPDO</i></th></tr><tr><td>- pdo</td></tr><tr><td>+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getUtilisateurByIdUtilisateur(id int) : Utilisateur + ajouterUtilisateur(nom string, mail string,mdp string) : void + mettreAJourInfosUtilisateur(id int, nvnom string,nv_mail string, nv_mdp string) : void + getUtilisateurByUsername(nom string, mdp string) : Utilisateur + getUtilisateurByUsernameMail(nom string, mail string) : bool + getUtilisateurByNomUtilisateur(nom string) : Utilisateur + getUtilisateurBymailUtilisateur(mail string) : Utilisateur + getUtilisateurNonAdmin() : array + supprUtilisateurByIdUtilisateur(id int) : void</td></tr></table>	<i>UtilisateurPDO</i>	- pdo	+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getUtilisateurByIdUtilisateur(id int) : Utilisateur + ajouterUtilisateur(nom string, mail string,mdp string) : void + mettreAJourInfosUtilisateur(id int, nvnom string,nv_mail string, nv_mdp string) : void + getUtilisateurByUsername(nom string, mdp string) : Utilisateur + getUtilisateurByUsernameMail(nom string, mail string) : bool + getUtilisateurByNomUtilisateur(nom string) : Utilisateur + getUtilisateurBymailUtilisateur(mail string) : Utilisateur + getUtilisateurNonAdmin() : array + supprUtilisateurByIdUtilisateur(id int) : void			
<i>UtilisateurPDO</i>							
- pdo							
+ __construct(pdo PDO) + getMaxId() : int + getUtilisateurByIdUtilisateur(id int) : Utilisateur + ajouterUtilisateur(nom string, mail string,mdp string) : void + mettreAJourInfosUtilisateur(id int, nvnom string,nv_mail string, nv_mdp string) : void + getUtilisateurByUsername(nom string, mdp string) : Utilisateur + getUtilisateurByUsernameMail(nom string, mail string) : bool + getUtilisateurByNomUtilisateur(nom string) : Utilisateur + getUtilisateurBymailUtilisateur(mail string) : Utilisateur + getUtilisateurNonAdmin() : array + supprUtilisateurByIdUtilisateur(id int) : void							