

### Plongeur + +

# Tutoriel

## Crypter la base de données de -Participants -





**Préambule** : Bien que depuis la version 5060, *Participants* contienne maintenant la possibilité d'une sauvegarde cryptée, voici comment procéder sans ouvrir le logiciel.

Nous savons que le module base de LibreOffice est mono utilisateur. On contournera ce problème de façon simple et sans passer par un serveur, lorsque l'on désire partager la base de données de Participants. Dans un autre tutoriel (Onedrive) nous avons vu comment utiliser ce logiciel dans le cloud. Avec la nouvelle loi sur les RGPD (Règlement Général de Protection des Données, Décret de 08/2018), il convient de pousser plus loin la sécurité des données personnelles.

<u>L'objectif</u>: communiquer par mail à un tiers les données personnelles contenues dans Participants pour différentes raisons, nous allons les crypter. Ce cryptage évitera, en cas d'interception, toute mauvaise surprise.

**Logiciels** : l'envoyeur et le receveur devront avoir tous les deux la même version de Participants installée sur leur ordinateur. Ils doivent également avoir une version identique de 7-Zip (téléchargeable ici : https://www.7-zip.org/ ).

**Fichier participants.odb** : l'envoyeur cryptera ce fichier à l'aide de 7-Zip (logiciel gratuit de compactage) en utilisant le chiffrement AES 256 et lui attribuera un mot de passe. Le fichier sera ensuite envoyé par mail au receveur. 7-Zip possède une fonction automatique pour ce faire. Deux méthodes sont décrites.

**<u>Receveur</u>**: on lui enverra par un autre moyen ex. SMS le mot de passe qui lui permettra de décrypter le fichier pour pouvoir, après mise en place dans le répertoire base de Participants, être exploité.



#### Voyons cela en détail.

1) 1ére méthode : sélectionner dans votre répertoire base de Participants le fichier participants.odb , puis clic droit menu 7-Zip/Compresser et envoyer par mail...

Data (	(D:) > PlongeursPlusPlus	Participants5050	) → Participants → ba	se >	v ⊙	Recherc
^	Nom		Modifié le	Туре ^		
	Organigramme.ods		09/07/2017 18:04	Classer		
	Drganisation sortie.od	ds	05/01/2018 20:53	Classer		
13	A Participants.ico		11/11/2013 11:17	IrfanVie		
	participants.odb		67.00.000 0 0.00	n		
	participants_0 du 03-	Ouvrir 7-7in			Ouncil archive	
	personne.png	CRC SHA		Ś	Ouvrir archive	
	<ul> <li>personne3.png</li> <li>Pyramide_age.ods</li> </ul>	K Rechercher d' K Consulter la ré	éventuels virus iputation dans le KSN		Extraire les fichiers Extraire lci	
	Reçu.ods	Kaspersky App	lication Advisor		Extraire vers "participants Contrôler l'archive	A-
	K Sans.png	Ouvrir avec			Ajouter à l'archive	

	D) Di con Di	Di De trata de EDEC	Destate the second	March 1					
Archive :	participants.odb	sPlus \Participants505(	Marticipants	\base \		×			
<u>F</u> ormat de	l'archive :	zip	~	<u>M</u> ode de mise à jour :	Ajouter et remp	olacer les fict 🗸			
Niveau de	compression :	Normale 🗸 🗸		Mode de chemin :	Nom de chemin relatif				
Méthode d	le <u>c</u> ompression :	Deflate	~	Options  Créer une archive SFX  Compresser des fichiers partagés  Effacer les fichiers après compression					
<u>T</u> aile du d Taile des r	ictionnaire : mots :	32 KB 32	~						
Taile de bl	loc solide :		~	Chiffrement					
Nombre de	threads CPU :	8 ~	/ 8	Entrez le mot de pass	e:				
Mémoire p Mémoire p	Némoire pour la compression : 259 MB		259 MB 2 MB	Entrez le mot de pass	Entrez le mot de passe à nouveau				
Diviser en	volumes, octets :								
v			Méthode de chiffrement : AES-256						
Paramètre	s :				2				

OK

Annuler

Aide

2) 7-Zip affiche la boîte de dialogue cidessous.

Vérifier que le fichier participants.odb est bien sélectionné, donner un mot de passe et cliquer sur ok c'est tout.



3) Ouvrez votre courrielleur si celui-ci ne c'est pas ouvert automatiquement, vous constaterez que votre fichier crypté est déjà prêt à envoyer. Il vous reste à indiquer l'adresse du receveur et de joindre un petit mot.

Thunderbi For <u>m</u> at			-					-			×				
🔒 Sécur	ité 🗸 🖪 I	Enregistrer 🗸											0.	oindr	e  ~
	Expéditeur :	Hanan Hatan Angeland	and the second second	énia.	~	1 pi	èce j	ointe	8					4,	7 Mo
~	Pour :	ANIMA SARABA SARABA	CARAMPICAN .			participants.odb					4,7 Mo				
~	Pour:														
	<u>S</u> ujet :	Fichiers participants													
Texte prin	icipal 🗸	Largeur variable	~	-	AA~	A'	A*	A	Α	A	≣	1 <u></u> 2	€≡	ŧ	≣、
Fichier to Cordiale	pase de pa eme <mark>nt</mark>	articipants V5050.		<b>T</b>	A1*	A	A	A	А	<u>~</u>	==	2—	5	2=	=



#### Du côté du receveur

1) A la réception du fichier, il suffira de le décrypter en indiquant le mot de passe reçu de l'envoyeur en plaçant le zip dans un répertoire de votre choix.

Ouverture de participants.zip									
Vous avez choisi d'ouvrir :									
zip	📱 participants.zip								
hier de type : Compressed (zipped) Folder (2,9 Mo)	qui est un fichier de type : Compressed (zipped) Folder (2,9 Mo) à partir de : Anno 1999 - A								
nderbird avec ce fichier ?	Que doit faire Thunc								
Explorateur Windows (par défaut) $$	O <u>O</u> uvrir avec								
e fichier	Enregistrer le f								
fectuer cette action pour ce type de fichier.	<u> </u>								
OK Annuler									
<b>zip</b> hier de type : Compressed (zipped) Folder (2,9 Mo)   inderbird avec ce fichier ?   Explorateur Windows (par défaut)   e fichier   fectuer cette action pour ce type de fichier.     OK     Annuler	Vous avez choisi d'ou participants.zip qui est un fichie à partir de : :::::::::::::::::::::::::::::::::								

2) Clic droit sur participants.zip, Sélectionnez 7-Zip/Extraire ici.





3) Une boîte de dialogue
s'ouvre en vous
demandant le mot de
passe pour le décrytage.
Sans le mot de passe , le
fichier participants.odb,
bien qu'apparent, est
inutilisable.

> CePC >	Data (D:) > Documents ME	0 > 0000zip >	
	participants.odb	participants.zip	pants.zip
·D (S:)	Temps écoulé : Temps restant : Fichiers:	00:00:46	Taille totale : Vitesse : Traité :
	Taux de compression : Extraction participants.odb	Entrez le mot de passe Entrez le mot de passe	e X 1:
nent sélectior	nr	Afficher le mot de p	Acculer

4) Après il suffit de copier le fichier participants.odb dans le répertoire du logiciel. Il va écraser le précédant et il vous suffira de lancer le logiciel pour avoir une base de données à jour.



Note : Le receveur peut également utiliser la même procédure envers l'envoyeur.

1) 2éme méthode : elle diffère uniquement de la première, en ce qui concerne le niveau de sécurité beaucoup plus élevé du cryptage du fichier.

2) 7-Zip affiche la boîte de dialogue ci-contre.

Vérifier que le fichier participants.odb est bien sélectionné.

Choisir le format 7z et non zip.

Entrez votre mot de passe.

Cochez « Chiffre les noms des fichiers ».

Note : si cette option est cochée, toute l'archive est cryptée, y compris les informations sur les fichiers archivés. Un utilisateur ne connaissant pas le mot de passe ne pourra même pas lister le contenu de l'archive ce qui offre un niveau de confidentialité supérieur.

Le reste ne diffère pas de la 1ére méthode.

Ajouter à l'a	rchive					×				
<u>A</u> rchive :	D:\PlongeursPlusP participants.7z	lus\Participants505	i0\Participants\	base\		✓ …				
<u>F</u> ormat de l'	archive :	7z	~	<u>M</u> ode de mi	se à jour :	Ajouter et remplacer les ficł $ \lor $				
N <u>i</u> veau de o	compression :	Normale	$\sim$	Mode de ch	iemin :	Nom de chemin relatif $\sim$				
Méthode de	Méthode de <u>c</u> ompression : LZMA2 $\sim$		$\sim$	Options						
<u>T</u> aille du dio	ctionnaire :	16 MB	$\sim$	Créer une archive SFX						
Taiļļe des m	nots :	32	$\sim$	Effacer les fichiers après compression						
Taille de blo	oc solide :	2 GB	$\sim$	Chiffremer	nt					
Nombre de	threads CPU :	8 ~	/ 8	Entrez le mot de passe :						
Mémoire po	our la compression :		1376 MB							
Mémoire po	ur la décompression	:	18 MB							
Diviser en <u>v</u>	olumes, octets :			<u>A</u> ffich	er le mot de pa	asse				
Paramètres	•		~	Méthode	de chiffremen	t : AES-256 ~				
	•				e les <u>n</u> oms de l	fichiers				
				ОК	Ann	uler Aide				



## Merci de votre attention.