



IIM SERVICES AGENCY

## Composant utilitaire

# EZDES

### Chiffrement de textes et fichiers en utilisant le protocole DES / 3DES (Triple DES)

**EZDES** a été développé pour répondre à un besoin de sécurité pour protéger les données sensibles, lors de leur stockage, envoi sur un support physique, ou via Internet. Ce composant permet le lien entre les applications développées avec Windev et assure ainsi un standard entre vos divers logiciels. Il offre deux options de chiffrement, soit le DES, et le 3DES (Triple DES), utilisés par l'industrie bancaire, entre autres dans le domaine des cartes de crédit. Deux modes sont disponibles, l' ECB et le CBC, ce dernier permettant de générer une MAC de contrôle pour s'assurer que les données sont conformes à l'original.

L'utilisation du composant se fait au travers d'appels simples aux fonctions de chiffrement et déchiffrement. Vous avez la possibilité d'afficher une barre de progression, et / ou un compte à rebours du temps de traitement restant. Notre exemple en français et anglais vous fournit tous les détails pour l'utilisation des fonctions du composant.

The screenshot shows the 'DES / 3DES Composant - Exemple' window. It is configured for text encryption using the DES algorithm in CBC mode with a MAC. The source directory is 'C:\Program Files\IIM\EZDES Example' and the destination is the same. The password is '12345678' and the IV is 'asdfghjk'. The termination method is 'ISO/IEC 7816-4'. The message authentication code (MAC) is '3ävôsÖèi'. The extension is set to 'Anonyme (.ENC)'. The text to be encrypted is 'partie et une parcelle de Toi ! Qui donc connaît les mystères de la volonté ainsi que sa vigueur ? L'homme ne cède aux anges et ne se rend entièrement à la mort que par l'infinité de sa pauvre volonté.' The resulting encrypted text is a block of hexadecimal characters. The interface also shows a progress bar at 100% and a timer showing 0:00:32 duration and 0:00:00 remaining.

4A	65	20	6E	65	20	70	75	69	73
20	70	61	73	20	6D	65	20	72	61
70	70	65	6C	65	72	2C	20	73	75
72	20	6D	6F	6E	20	E2	6D	65	2C

C7	B2	68	37	D7	6C	4B	8C	AE	05
4C	B0	7A	A0	ED	02	84	4B	59	02
15	70	A5	99	97	30	89	5F	26	BD
A9	33	15	C6	BD	B3	13	24	6D	8D