

Liste des modules et de leurs fonctionnalités

- a) **Interface graphique / Interface en ligne de commande** : interfaces permettant à l'utilisateur de choisir parmi les deux fonctionnalités possibles de l'application. Il peut dissimuler des données dans un fichier (dont le type et le format sont pris en charge par l'application). Ou bien, il peut extraire les données cachées dans un fichier.
- b) **Compatibilité** : le format du fichier hôte (pour le module *Dissimulation de données*) ou le format du fichier à analyser (pour le module *Extraction de données cachées*), choisi par l'utilisateur, est vérifié pour savoir s'il est bien pris en charge par l'application.
- c) **Proposition des algorithmes de stéganographie** : en fonction du type et du format du fichier hôte, ainsi que de la taille des données à cacher, un ou plusieurs algorithmes seront proposés.
- d) **Détection de l'algorithme de stéganographie** : analyse du fichier pour découvrir quel algorithme a été utilisé afin de les extraire correctement par la suite.
- e) **Insertion des données** : la copie des données du fichier hôte sera modifiée avec l'insertion des données à cacher à l'aide de l'algorithme choisi par l'utilisateur.
- f) **Extraction** : les données cachées dans le fichier à analyser sont extraites.

Liste des informations qui circulent entre les modules

- 1) — choix de l'utilisation de l'application (dissimulation ou extraction)
 - (nom du) fichier hôte, (nom du) fichier à cacher et chemin du fichier à créer (pour la dissimulation)
 - (nom du) fichier à analyser et chemin du fichier résultant de l'extraction des données cachées (pour l'extraction)
- 2) — (nom du) fichier hôte
 - (nom du) fichier à cacher
 - chemin du fichier à créer, qui dissimulera les données à cacher et ayant l'apparence de l'hôte.
- 3) — (nom du) fichier contenant les données cachées à analyser
 - chemin du fichier résultant de l'extraction des données cachées
- 4 ?) — nom du fichier hôte
 - nom du fichier à cacher
- 5 ?) — fichier hôte
 - fichier à cacher
- 6 ?) — nom du fichier contenant les données cachées à analyser
- 7 ?) — fichier contenant les données cachées à analyser
- 8) — fichier hôte
 - fichier à cacher
 - chemin du fichier à créer lors de la dissimulation de données
- 9) — fichier contenant les données cachées à analyser
 - chemin du fichier résultant de l'extraction des données cachées
- 10) — fichier hôte
 - fichier à cacher
 - chemin du fichier à créer lors de la dissimulation de données
 - nom de l'algorithme de stéganographie utilisé
- 11) — fichier contenant les données cachées à analyser
 - chemin du fichier résultant de l'extraction des données cachées

- nom de l'algorithme détecté
- 12)** — données de l'hôte où les données à cacher ont été insérées en utilisant l'algorithme de stéganographie
 - chemin du fichier à créer lors de la dissimulation de données
- 13)** — données cachées extraites du fichier à analyser
 - chemin du fichier résultant de l'extraction des données cachées