

Micmac, boite à outils photogrammétriques

Mémo des outils



| Commande | Argument | Description |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIVERS | | |
| TestRegEx | | Tester une expression régulière |
| Vino | | Visualiser une image |
| to8Bits | | Convertir une image |
| ExtractRaw | | Convertir une image raw en tif |
| tiff_info | | Affiche les info d'une image tif |
| Nikrup | | calculatrice raster de syntaxe expression polonaise |
| CALCUL DES POINTS HOMOGUES | | |
| Tapioca | All | Calcul des points homologues pour tout les couples d'images possibles |
| Tapioca | Line | Les couples d'images sont déterminés sur base du numéro des images |
| Tapioca | File | Un fichier xml contenant la listes des couples est utilisé |
| Tapioca | @SFS | L'ajout de @SFS à la fin d'un appel à Tapioca permet de réhausser la radiométrie des images et de les convertir en 8 bits avant le calcul des points homologues |
| OriConvert | NameCple | permet la création d'une liste de couple d'images (pour tapioca File) |
| GrapheHom | Out | permet la création d'une liste de couple d'images (pour tapioca File) |
| MANIPULATION DES POINTS HOMOGUES | | |
| SEL | | Visualiser des points homologues |
| HomolFilterMasq | | Filtrer les points homologues avec un masque |
| Ratafia | | Filtrer les points homologues, nécessite martini en amont |
| Tapioca | ExpTxt=1 | Exporte les points homologues au format txt, pour pouvoir par ex. les manipuler dans un autre logiciel |
| CALCUL DE L'ORIENTATION : AJUSTEMENT DE FAISCEAUX | | |
| Martini | OriCalib | Calcul rapide d'une orientation approximative |
| Tapas | Figee | Calcul de l'orientation en figeant la calibration |
| Tapas | FraserBasic | Calcul de l'orientation avec un modèle de calibration radial |
| Tapas | InOri/InCal | Calcul de l'orientation sur base d'une orientation/calibration précédemment déterminée |
| Campari | GCP | Contraint une orientation avec des points d'appuis |
| Campari | EmGPS | Contraint une orientation avec de données de GPS |
| Campari | GCP+EmGPS | Contraint une orientation avec GCP et GPS embarqué |
| Campari | AllFree=1 | Compensation en autocalibration |

| Commande | Argument | Description |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORIENTATION: VISUALISATION ET CONTRÔLE QUALITÉ | | |
| AperiCloud | | Converti une orientation en un nuage de point pour inspection visuelle |
| GCPCtrl | | Contrôle de l'orientation avec des points de vérification |
| MMTestOrient | | Contrôle de l'orientation avec la parallaxe transversale |
| CmpCalib | | Comparer deux calibrations |
| CALCUL DE L'ORIENTATION: GÉORÉFÉRENCEMENT | | |
| OriConvert | | Converti les donnée de GPS embarqué en une orientation micmac pour CenterBascule ou Campari |
| CenterBascule | | Géoréférencement direct d'une orientation |
| GCPBascule | | Géoréférencement indirect d'une orientation |
| ChgSysCo | WGS84@Lambert93 | Change le système de coordonnées d'une orientation, dans cet exemple depuis le système WGS84 vers lambert 93 |
| SAISIE DE POINTS D'APPUIS | | |
| SaisieAppuisInit | | Saisie de 3 premiers points d'appuis (GCP) pour basculer/géoréférencer l'orientation |
| SaisieAppuisPredict | | Saisie de nombreux points d'appuis depuis une orientation géoréférencée |
| CORRÉLATION DENSE ET ORTHORECTIFICATION | | |
| Malt | UrbanMNE | Corrélation en géométrie terrain |
| Malt | DoOrtho=1 | Effectue l'orthorectification des images |
| PIMs | QuickMac | Corrélation en géométrie image pour chacune des images du bloc (Per Image Matching) |
| CORRÉLATION DENSE : VISUALISATION ET EXPORT DES RÉSULTATS | | |
| PIMs2Mnt | | Converti et fusionne les modèles 3D produits pas PIMs en un raster MNT |
| PIMs2Mnt | DoOrtho=1 | Effectue l'orthorectification des images au moyen du MNT généré |
| PIMs2Ply | | Converti et fusionne les modèles 3D produits pas PIMs |
| Nuage2Ply | | Exporte un modèle 3D micmac dans un format plus générique |
| ASSEMBLAGE DES ORTHOIMAGES EN UNE MOSAIQUES | | |
| Tawny | RadiomEgal=0 | Assembler les orthoimages sans égalisation |