

Utilisation basique de l'application pour smartphone "Iphigénie"

Doc

<https://www.iphigen.ie/>

<https://manuels.iphigen.ie/fr/category/manuel-android-w0y1a3/>

Utilisation d'un smartphone en GPS en montagne

Généralités

- lire la carte
- se positionner sur la carte
- enregistrer sa trace
- créer un tracé
- être suivi par une personne (par Internet)

économiser la batterie

- mode avion (sinon désactiver Wifi, Bluetooth)
- éteindre l'écran

Installation de "Iphigénie" sur Android

Préparation du Smartphone

- activer la position (GPS = localisation)
- Les cartes prennent beaucoup de mémoire (5 Go pour toutes les Pyrénées) ; Si l'on a un smartphone avec peu de mémoire, il est préférable d'avoir une carte SD et d'installer Iphigénie sur la carte SD.

Procédure Android

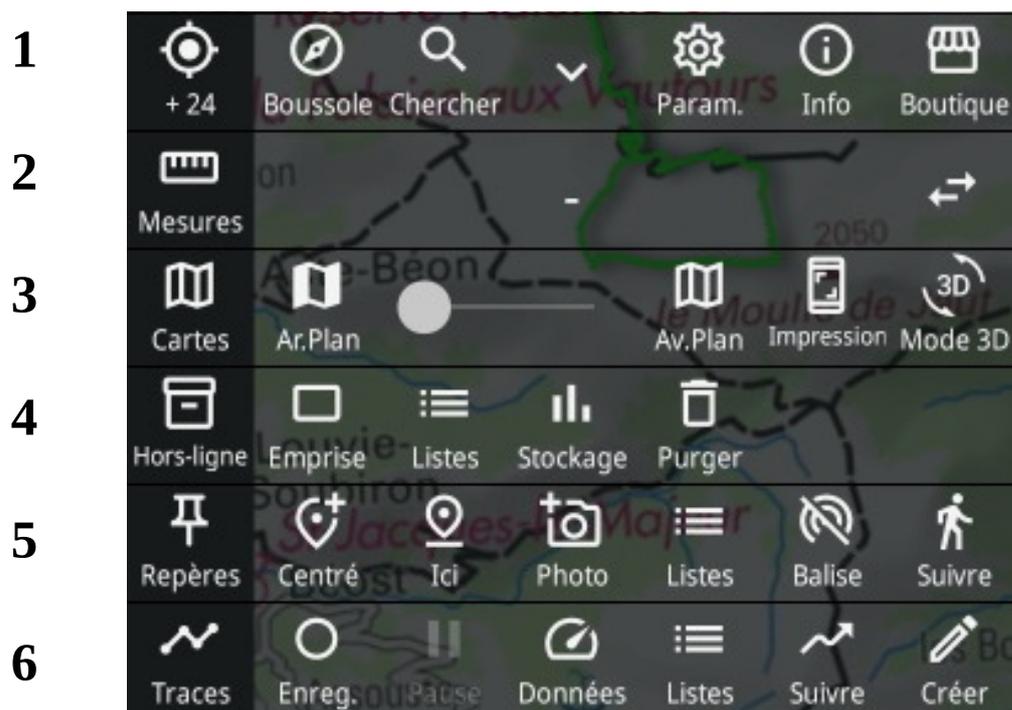
- Playstore
- télécharger "Iphigénie"
- ouvrir
- donner toutes les autorisations demandées, en particulier l'accès à la position (GPS) permanente
- si demandé, créer un répertoire "DowloadIphigenie" ou Data_Iphigenie (où seront stockées les traces, ce répertoire ne sera pas accessible par "mes fichiers")

Pour prendre l'abonnement

- payer l'abonnement annuel (25 € / an en 2022)
- l'abonnement donne les cartes de presque toute l'Europe et DOM-TOM

Utilisation

ouvrir le menu (flèche en bas de l'écran)



Cartes (ligne 3)

Paramétrage des cartes

- cartes
 - Ar.Plan → Cartes IGN classiques
 - Av.Plan → OpenTopoMap (+ éventuellement : calques > pentes)
- positionner le curseur Ar.Plan / Av.Plan (outil de fondu) pour afficher la carte voulue

Utilisation

- déplacer la carte → 1 doigt
- zoomer → 2 doigts
- centrer la carte sur la position actuelle : (menu déroulant → haut gauche)



Ligne 1

Orientation de la carte

Icône "Boussole"



1. Carte fixe par rapport à l'écran → nécessité d'orienter manuellement le smartphone (haut de l'écran = Nord)
2. La carte s'oriente automatiquement selon le champ magnétique pour que Nord de la carte = Nord réel
3. La carte s'oriente automatiquement pour que haut de l'écran = Cap (direction vers laquelle on avance);
Δ : ne marche pas si on est arrêté

Paramètres

- Android: : dans Iphigénie > menu > Param.
- IOS : dans "réglages téléphone" : application > Iphigénie

GPS

- désactiver l'arrêt automatique
- intervalle de position → 25 m (à pied; 100 m pour vélo)
- tempo position → au mieux
- Filtres d'altitude → 0.01 hz
- correction d'altitude → oui

Balise GPS

- à voir plus tard, abonnement requis

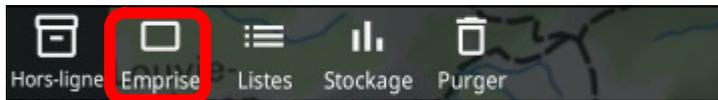
Mesures (ligne 2)

1. Latitude / Longitude (la double flèche de droite permet de changer le format)
2. Altitude GPS
3. Cap (direction vers laquelle on avance)
4. Azimut (orientation du Smartphone)
5. Vitesse

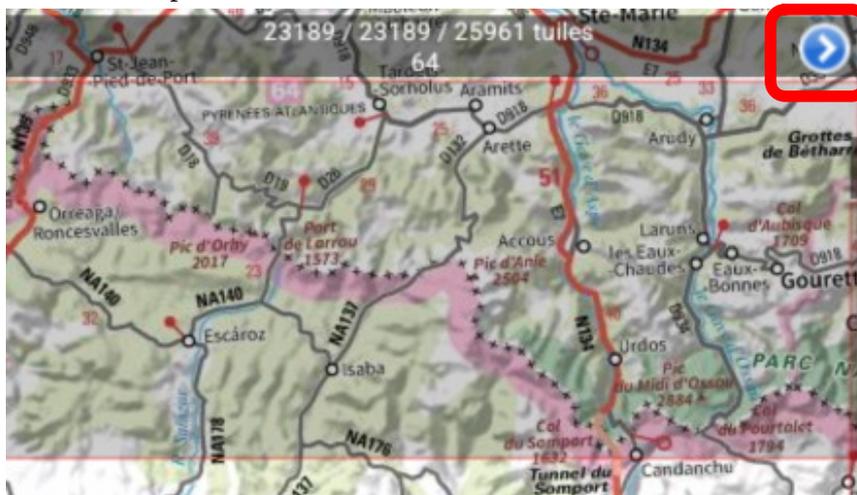
Hors-Ligne (ligne 4) (abonnement requis)

- permet de télécharger les cartes, chez soi, pour les utiliser en montagne, hors réseau (également, on peut mettre le Smartphone en mode avion, pour économiser la batterie)

1. créer une "emprise" = cadres délimitant l'aire à télécharger; modifier l'emprise avec les poignées (ronds blancs)



2. ouvrir les propriétés de l'emprise



3. choisir l'échelle des cartes à télécharger : 1/12 500 ; 1/25 000 ; 1/50 000 ; 1/100 000 ; ...
(les cartes d'échelle inférieure à 1/12 500 prennent de la mémoire inutilement)
4. charger (les tuiles de) l'emprise (30 min si grande surface, ne pas mettre le téléphone en veille)

Repères (ligne 5) (abonnement requis)

placer 1 repère (point) sur la carte :

- soit au centre de l'écran
- soit à la position réelle

Balise GPS

Très utile pour la **sécurité** :

- On active la **Balise** au début de la randonnée
- Une personne (à qui on a donné notre code) peut voir notre itinéraire et notre position par Internet, tant que l'on a du réseau;
- Même si l'on n'a plus de réseau, grâce à la trace enregistrée, la personne voit vers où l'on allait.

Procédure pour activer la balise GPS avec le smartphone

- paramètres > balise GPS
- créer identifiant et mot de passe
- petit piège : on ne peut pas cocher la case "active" dans ce menu "paramètres"; Il faut activer la balise dans le menu sous la carte

Procédure pour suivre une balise GPS sur Ordinateur, Tablette, Smartphone :

- <https://www.iphigenie.ie/> > balise GPS
- renseigner identifiant et mot de passe

Traces (ligne 6) (abonnement requis)

Menu

Menu → trace

- Enregistrer la **trace** : en se déplaçant réellement
- Créer un **tracé** : sur le smartphone, avec le doigt

Enregistrer une trace



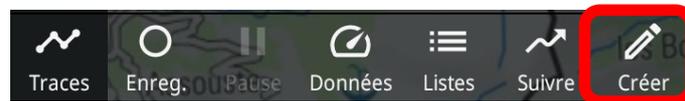
petit piège :

- lors de l'enregistrement, il reste marqué "Enreg." sous le bouton



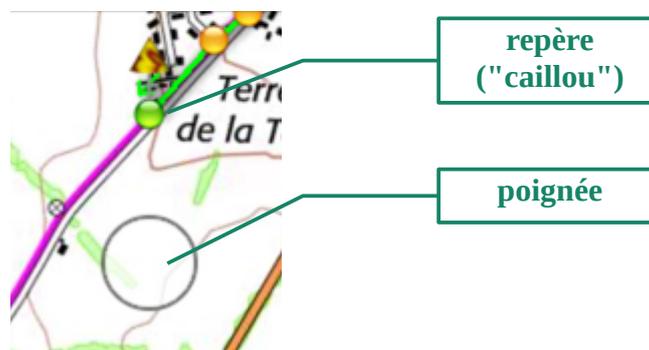
- et donc on pense l'appui sur ce bouton démarre l'enregistrement, alors que cela arrête l'enregistrement !

Créer un tracé



Un repère jaune (appelé "caillou") apparaît au centre de l'écran

les 4 outils pour créer une trace : outils rouge, vert, bleu, gris



- appui bref sur la poignée → changer d'outil
- appui long (2s) sur la poignée → traîner le caillou

Outil Rouge

- déplacer le caillou

Outil Vert

- créer une trace n'importe où (la trace suit votre doigt)

Outil Bleu

- créer une trace en suivant le sentier (la trace suit automatiquement le sentier)

Outil Gris

- créer une trace point par point (trace en ligne brisée)

Importer une trace (fichier GPX) depuis Internet, avec le smartphone

Internet / courrier / . . .

- télécharger le fichier gpx (Mariano les compacte en .zip > il faut une application pour dézipper)
- exemple : <https://www.visugpx.com/dqSPe36HzS>

1ère méthode (la plus simple)

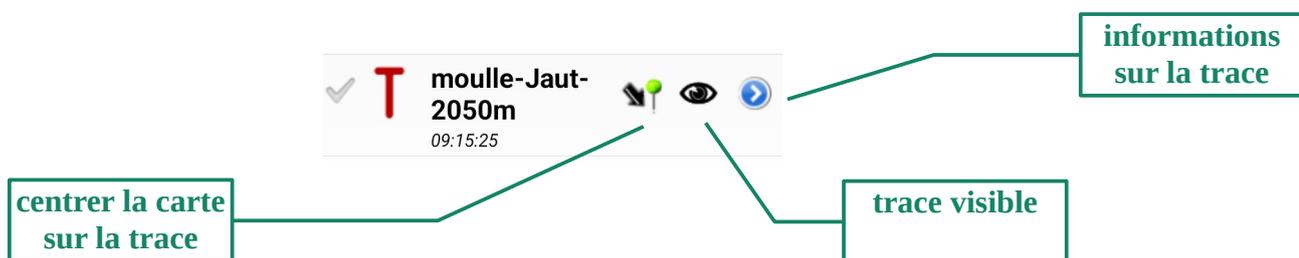
- gestionnaire de fichiers > download > le fichier gpx s'ouvre automatiquement avec Iphigénie
- Δ : il y a 1 "Download" sur le téléphone et 1 " " sur la carte SD

2ème méthode (si la 1ère ne marche pas)

- Iphigénie > menu traces > listes > importer > download
- Δ : le fichier doit être à la racine de "Download"

Gérer les traces et les repères

- Menu > traces (ou repères) > liste



On peut :

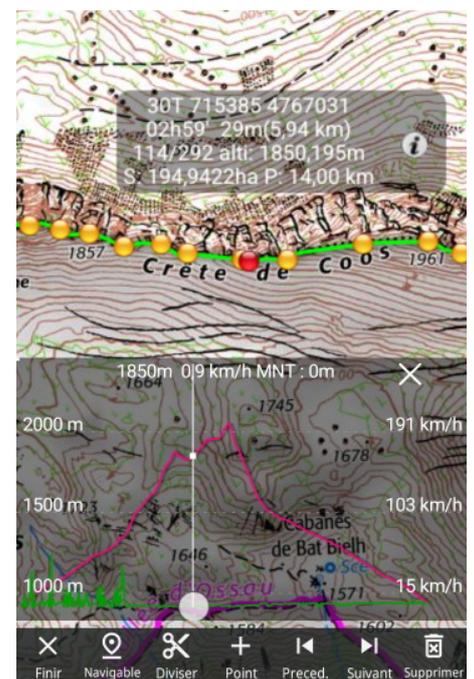
- renommer
- ranger dans un répertoire personnel (après avoir créé ce répertoire : liste → +)
- charger les cartes
- consolider les altitudes (l'appli calcule les altitudes sur la trace à partir du MNT, Modèle Numérique du Terrain, c. à d. des courbes de niveau)

Modifier une trace

En affichage "carte" → cliquer sur un point de la trace

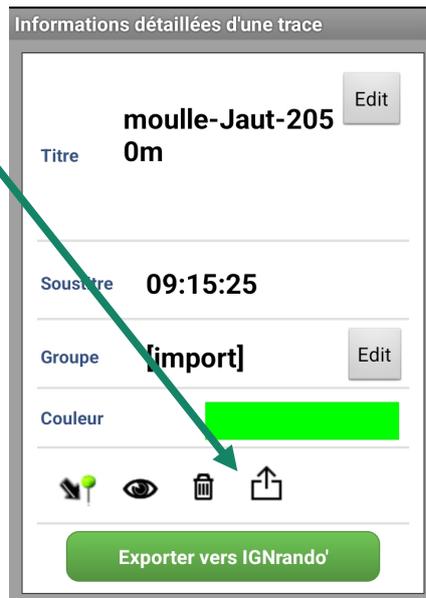
on peut :

- visualiser le profil
- couper la trace en 2
- supprimer un/des point
- déplacer un/des point



Exporter une trace (fichier GPX) depuis le smartphone

- Menu > traces > liste



Logiciel "Iphigénie" pour ordinateur

<https://ignrando.fr/fr/appli-iphigenie>

- Le logiciel "Iphigénie" pour ordinateur existe pour les systèmes d'exploitation Linux, Windows, IOS;
- Il est payant (25 € à vie) avec 7 jours d'essai gratuit, ensuite il fonctionne de manière restreinte.
- **fichier non téléchargé, risque de sécurité potentiel**

Remarques

- Le Manuel en ligne ou dans l'appli ne correspond pas aux nouvelles versions