

Vikazimut : Mode d'emploi

Vikazimut est une application smartphone qui vise à amener les jeunes et les néophytes à la CO par le biais de leur objet préféré **le smartphone**. L'idée directrice est d'avoir tout le matériel nécessaire dans le smartphone : la carte, la boussole, la GEC, des outils d'analyse... Et cela, sans avoir besoin de réseau lors de la pratique. Un site web pour le recueil, le classement, l'analyse des itinéraires et la gestion des parcours accompagne cette application.

Le serveur vikazimut est hébergé sur le site du club « Vik'Azim » car les initiateurs de ce projet appartiennent à ce club de CO et de raid Caennais. La réalisation de cette application a été confiée à des étudiants de l'ENSICAEN pour l'application et de l'Université de Caen pour le site d'hébergement. Ainsi ces étudiants ont construit pas à pas depuis 5 ans une application permettant la pratique de la CO en milieu scolaire (du collègue jusqu'en STAPS), en club mais aussi la réalisation de parcours permanents d'orientation peu onéreux et accessibles en permanence. Cette construction « publique » vous garantit que l'application restera gratuite.

Actuellement, il est nécessaire d'utiliser des balises possédant soit un QR code ou/et un tag NFC pour pointer les balises. L'option du pointage GPS est une évolution à venir. Nous préférons le pointage manuel pour que les orienteurs conservent leur routine qui passe par la détermination de l'élément sur lequel est placé le poste. En cas de pointage automatique, les participants ne cherchent plus un élément mais une zone où l'on doit entendre le BIP.

Des balises artisanales sont mises à votre disposition sur le site vikazim.fr . Vous les imprimez et les plastifiez. Ces balises ont une durée de vie de 2 ans après quoi la couleur passe avec les UV. A priori, la société Orientsport va proposer des balises autocollantes ainsi que des plaquettes PVC plus résistantes dans son catalogue cet été.

Toutes les données envoyées par les participants sont anonymisées (sauf si l'on indique son nom de manière volontaire).

Responsabilité : En utilisant l'application Vikazimut, l'utilisateur déclare dégager de toute responsabilité l'application Vikazimut en cas d'incident de toute nature ayant lieu sur les parcours présents et à venir, qu'ils soient chronométrés ou non, proposés par l'application et ce à l'égard de lui-même ou d'un tiers. Les utilisateurs de cette application sont entièrement responsables.

Les traceurs ne doivent mettre sur l'application que des cartes dont ils possèdent les droits.

: vikazim.fr/http://vikazim.fr/index.php/logiciels-de-co/471-mode-d-emploi-vikazimut

1. L'utilisation de l'application :

Vikazimut est une application Android (une version IOS est en préparation va suivre prochainement).

Vous devez vous rendre sur le Play Store pour installer l'application :

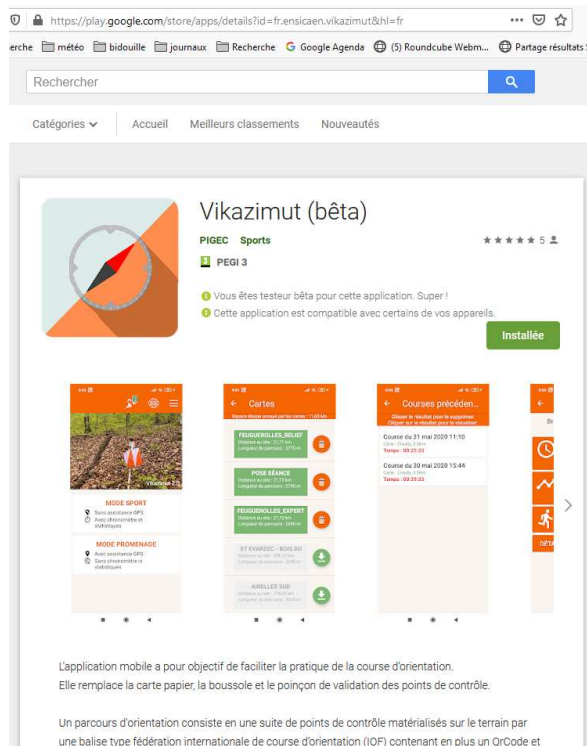
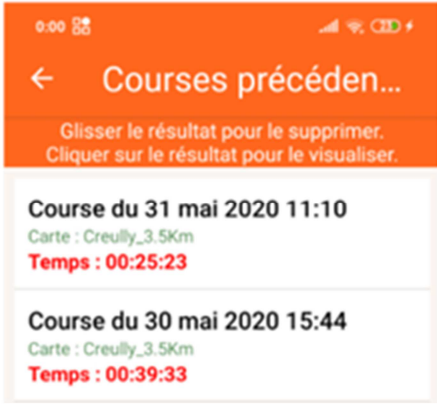


Figure 1 : QR Code à flasher pour le téléchargement

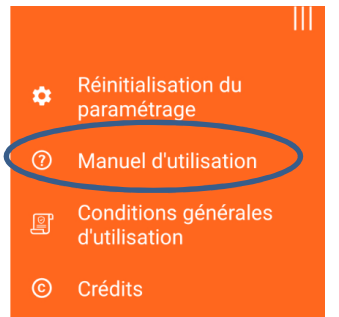
Une fois l'application installée et ouverte, vous avez accès au menu d'accueil (figure 2). Les différentes fonctionnalités sont décrites sur cette même figure.

Bibliothèque des parcours faits :
Sélectionner la course pour avoir les résultats.



Accès au site Web :
vikazimut.vikazim.fr

Menu :



Mode sport :

Chronométrage,

Pas d'affichage permanent du point GPS (elle peut-être affichée ponctuellement),

Sauvegarde sur le site de la course

Mode Promenade :

Pas de Chronométrage,

Affichage permanent du point GPS,

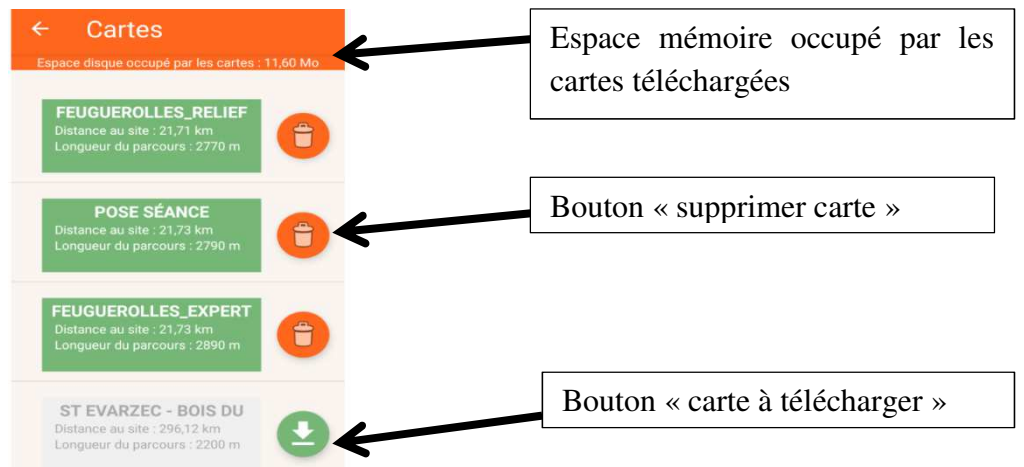
Pas de sauvegarde sur le site de la course,

Très pratique pour la pose ou la cartographie avec le mode traceur

A venir : apparition d'écran d'information lors du poinçonnage d'un poste

Figure 2 : Menu d'accueil

D'abord, vous devez choisir votre mode de pratique (**SPORT** ou **PROMENADE**). L'écran de sélection des parcours apparait. Les parcours sont classés en fonction de la distance qui vous sépare des départs. Vous devez télécharger sur le smartphone les cartes (WIFI ou GSM)



A partir de maintenant, plus besoin d'avoir du réseau. Un écran d'étalonnage de la boussole apparait (figure 4.a). Inutile de le faire à chaque fois. Une fois validé, vous arrivez sur l'écran du départ (figure 4.b).



Figure 4.a : étalonnage boussole



Figure 4.b : écran départ

C'est parti..... Le chrono démarre lorsque vous pointez la balise départ. Actuellement, seuls les parcours ordre imposé sont programmés (papillon possible). La possibilité de proposer des parcours ordre libre va être proposées très prochainement rapidement.

Sur le terrain, les balises possèdent un QR code à flasher et/ou un tag NFC permettant un pointage sans contact des postes (COVID compatible). Le QR code est un QR code texte standard. Pour le départ et l'arrivée les codes diffèrent en fonction du logiciel utilisé :

Départ : S1 si OCAD ou STA1 si purple pen. Arrivée : F1 si Ocad ou FIN1 si purple pen



Figure 5 : Balises Vikazimut

Rq 1 : Si vous pensez être au bon endroit et que vous ne trouvez pas la balise, un bouton « Signaler une balise manquante » est présent dans le menu. Si vous êtes dans un rayon de 20m, le poste sera validé et une alerte sera envoyée au responsable du parcours pour lui signaler la disparition du poste.

Rq 2 : Si vous êtes perdu (le grand moment de solitude...), dans le menu, un bouton : « Je suis perdu ! » va faire apparaître un marqueur sur la carte signalant votre position (si, si, vous êtes bien là !). Cette aide vous coutera 5min de pénalité (faut pas rêver, non plus).

La seule manière d'arrêter la course est d'aller dans le menu et sélectionner : « abandonner la course ».

Une fois la balise « Arrivée » pointée, le parcours est terminé. Vous arrivez sur l'écran résultats (figure 6) . On retrouve les informations suivantes :

La trace GPS avec affichage de l'allure :

←

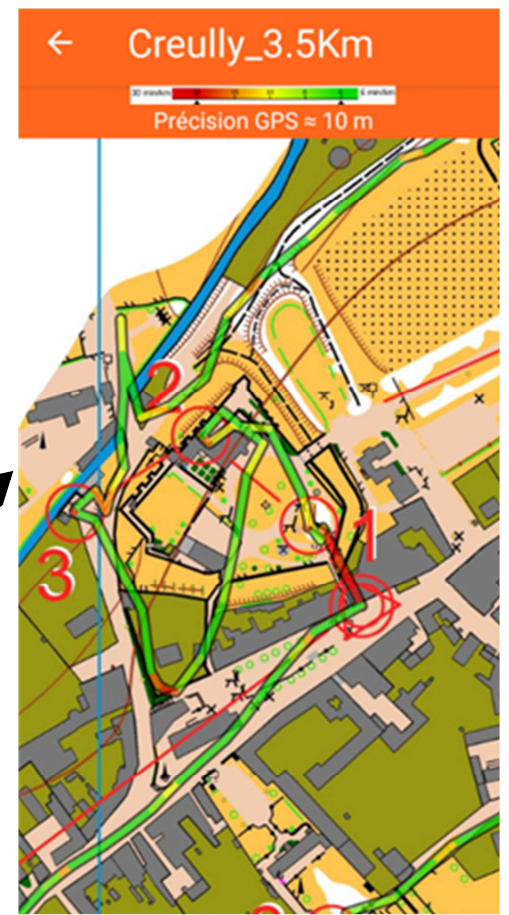
Bravo ! Vous avez réussi le parcours.

Durée du parcours
0:21:09
dont pénalités : 0:00:00

Distance parcourue
3096 m
Longueur théorique : 2460 m

Réduction kilométrique
08:36 / km

DÉTAIL TRACE PARTAGE



Les splits : avec la distance interposte réelle (théorique)

Numéro poste	Temps inter.	Distance inter.	Réduc. kilo.	Temps cumulé
1	0:01:04	166m (52m)	20:49/ km	0:01:04
2	0:00:39	84m (74m)	08:47/ km	0:01:44
3	0:02:05	282m (78m)	26:49/ km	0:03:49
4	0:04:18	718m (659m)	06:32/ km	0:08:08
5	0:01:24	180m (177m)	07:55/ km	0:09:32
6	0:02:19	267m (247m)	09:25/ km	0:11:52
7	0:01:31	197m (108m)	14:03/ km	0:13:23
8	0:02:34	373m (250m)	10:18/ km	0:15:57
9	0:01:44	287m (278m)	06:17/ km	0:17:42
10	0:00:49	113m (112m)	07:18/ km	0:18:31
Arrivée	0:02:37	424m (413m)	06:21/ km	0:21:09

Envoi des résultats sur le site. Un pseudo est demandé. Si vous entrez votre nom, la trace ne sera plus anonyme.

Vous êtes prévenu en cas d'échec du téléchargement (absence de réseau). Dans ce cas, il suffit de refaire une tentative plus tard à partir de la bibliothèque des parcours (figure 2).

Figure 6 : écran résultats

Ces affichages peuvent soutenir une démarche pédagogique visant une analyse de son action chez les élèves comme le préconisent notamment Rage et Hayer (2017). !

2. Gestion des parcours

Les concepteurs de parcours (éducateur, entraîneur, enseignants) sont appelés des traceurs. Les parcours sont gérés par des traceurs. Pour obtenir le rôle de traceur, il suffit d'envoyer un mail à pigeon.eric@vikazim.fr avec votre nom, prénom, fonction et accessoirement n° de téléphone.

Une fois, votre compte créé, vous recevrez un email à l'adresse indiquée avec un mot de passe généré automatiquement. Il ne reste plus qu'à vous loguez sur le site sur l'onglet espace traceur figure 7.



Indiquez identifiant et mot de passe.

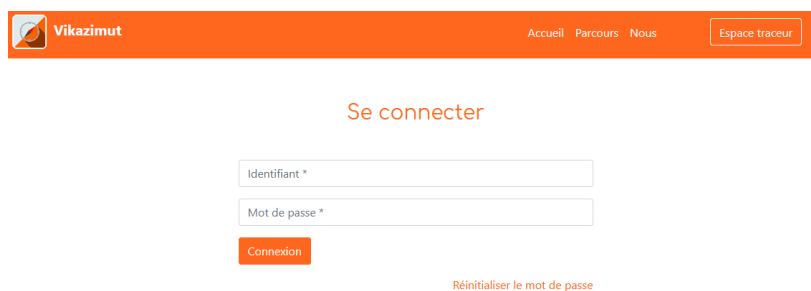
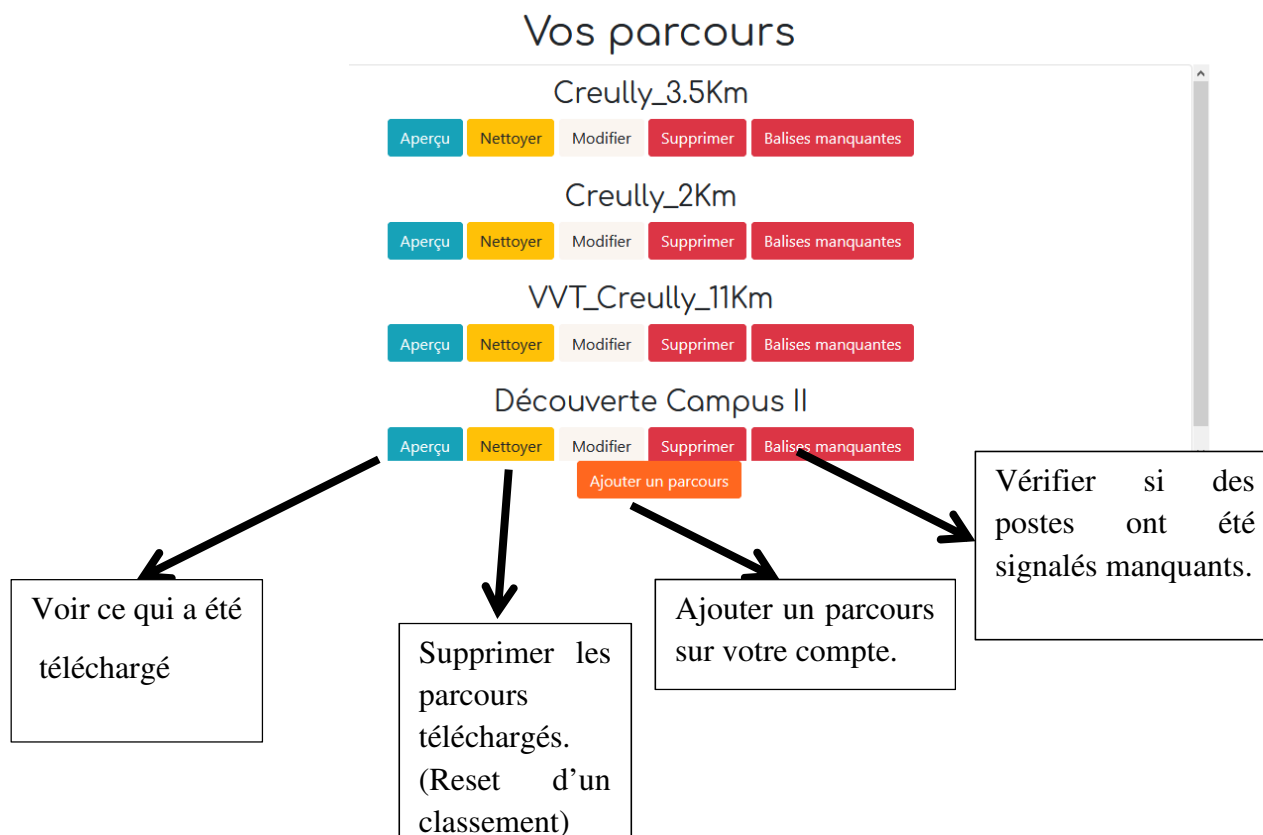


Figure 7 : accueil du site

Ensuite allez dans Vos parcours (figure 8) :



Cliquer sur ajouter un parcours :

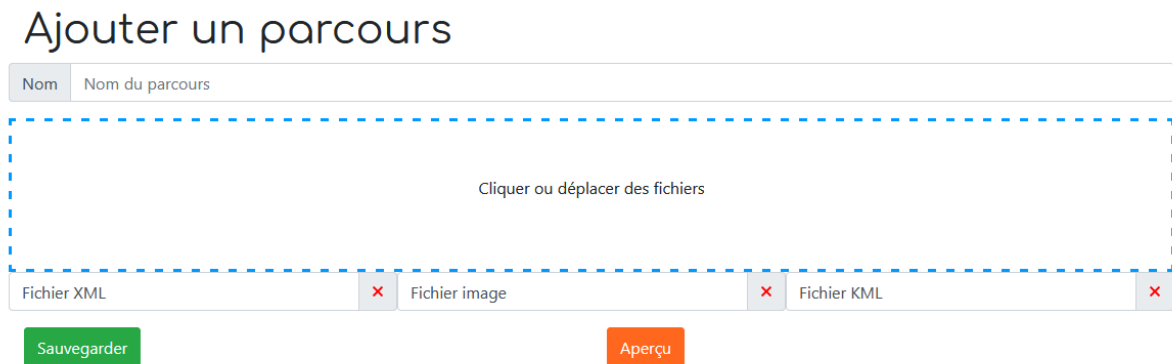


Figure 9 : écran ajouter parcours

Le site vous demande le nom du parcours et les 3 fichiers suivants :

- Un export XML 3.0 de votre parcours OCAD ou purple pen. **ATTENTION VOUS NE DEVEZ AVOIR QU'UN SEUL CIRCUIT DANS VOTRE FICHIER OCAD OU PURPLE.**
- Un fichier « jpeg » de votre carte et le fichier « kml » associé.

Le plus simple pour l'obtenir est de faire un export google earth (raster) de votre parcours. Commande : Fichier/Exporter dans OCAD puis choisir KMZ (google earth (raster)).

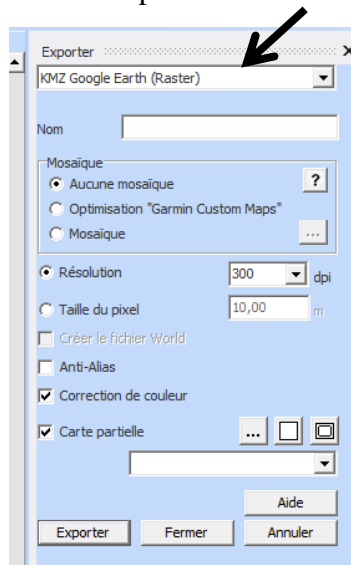


Figure 10 :

Vous enregistrez le fichier : « MonParcours.kmz » par exemple. Ce fichier « kmz » va être enregistré dans votre répertoire de travail. Ce fichier est une archive ce qui signifie que vous pouvez le décompresser avec un logiciel type win zip, 7zip, Winrar, etc. Vous faites clic droit dessus et extraire. Repérez le fichier avec l'extension *.kml. C'est ce fichier qu'il faut faire glisser dans l'interface vikazimut. (désolé on a pas encore trouvé plus simple).


Une fois les 3 fichiers téléchargés vous devez obtenir la figure 11 en cliquant sur aperçu. Si vous êtes satisfait, vous pouvez sauvegarder. Le parcours est désormais disponible.

Ajouter un parcours

Nom Campus II

0.6 KB
doc.kml
Supprimer le fichier

3.8 KB
decouverte c...
Supprimer le fichier



Supprimer le fichier

Fichier XML
✓ Fichier image
✓ Fichier KML

Sauvegarder


```

control
31
32
33
34
35
38
39
40
42
S1
F1
        
```

type

```

Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Start
Finish
        
```



Carte du parcours sur fond open street map pour vérifier le géo-référencement

Liste des postes

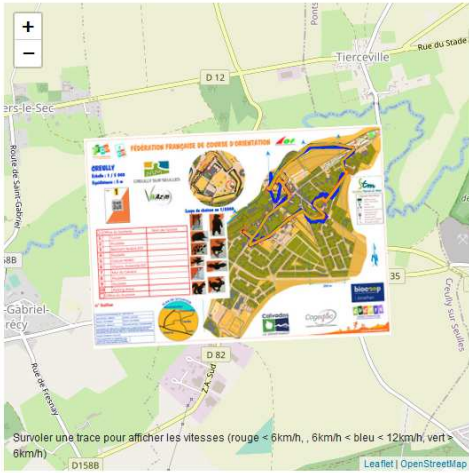
Fichiers validés

Attention veuillez limiter le nombre de parcours présents sur votre compte car le serveur Vikazim n'est pas un serveur professionnel... Si le serveur devient insuffisant, nous ferons la quête pour le maintenir 😊.

Ecran Parcours : Une fois le parcours sauvegardé, vous voyez la carte avec les itinéraires triés par ordre de performances (pour les gens de Brives 😊) ainsi que les splits des itinéraires sélectionnés.

Creully_3.5Km

- elisep-25:12
- pigec_cop-25:23
- pigec_sony-25:38
- Elisep-42:04
- Elisep-42:04
- pigec-44:33



Survoler une trace pour afficher les vitesses (rouge < 6km/h, 6km/h < bleu < 12km/h, vert > 6km/h)

Balises	pigec_cop-25:23	pigec-44:33
Départ	---	---
1	0:43	1:06
2	0:56	1:10
3	2:09	2:14
4	5:37	3:34
5	2:23	1:33
6	2:33	17:21
7	1:46	2:38
8	2:59	2:53
9	2:10	2:16
10	1:16	1:46