Utilisation d'OCAD

Documents pour le traçage (incl. Layout): https://www.anco-ne.ch/informations-tracage/
Pour plus d'infos : https://www.ocad.com/wiki/ocad/en/index.php?title=Main_Page

Table des matières

1 Eléments
- 1.1 Couleurs
- 1.2 Symboles

2 Commencer un projet de parcours
- 2.1 Création d'un projet de parcours et ajout de la carte en arrière-plan

3 Création de parcours
- 3.1 Créer, modifier les objets
- 3.2 Créer parcours et y ajouter les postes
- 3.3 Mise en page des parcours
- 3.4 Description de poste
- 3.5 Renuméroter les contrôles

4 Fonctions spéciales pour les parcours
- 4.1 Changement de carte
- 4.2 Relais / Fourchettes
- 4.3 Papillons / Dragons
- 4.4 Route Analyser

5 Layout
- 5.1 Ajout d'images (.jpg, .png)

6 Créer un lien livelox

7 Export des parcours

8 Layout ANCO – Résumé

1 Eléments

1.1 Couleurs

Les couleurs sont disponibles sous « map > colors ». Elles sont identifiées par OCAD par le **No.** Le nom n'a aucune incidence sur le fonctionnement du programme (c'est uniquement pour que l'utilisateur puisse s'y retrouver). **L'ordre de la liste** définit quelle couleur couvrira l'autre.

Pour ajouter une couleur, il faut au minimum un numéro et les valeurs CYMK.

Les normes ISOM (normes internationales) définissent les parcours en violet. Le Layout de l'ANCO utilise donc ces couleurs. Certains préfèrent la couleur rose (CYMK 5/100/0/0) qui est mieux visible. Il est possible de faire les parcours en rose uniquement pour les entraînements et les coupes NE.

1.2 Symboles

Les symboles sont des ensembles de lignes/surfaces/points d'une certaine couleur. Ils peuvent être copiés d'un document à l'autre. Dans ce cas, les couleurs ne sont pas copiées il y aura donc potentiellement des formes avec les mauvaises couleurs et il faudra soit ajouter les couleurs avec les bons no. (1.1) ou réassigner les couleurs du symbole (voir ci-dessous)

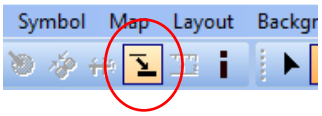
Tous les symboles peuvent être modifiés avec clic droit sur le symbole > edit.

Un symbole est créé en faisant clic droit dans la boîte à symboles > new.

La première fenêtre permet de choisir si le symbole est un **objet parcours** (qui disparaît s'il n'est pas dans le parcours visualisé) ou pas (toujours présent sur la carte).

On peut **changer la taille** ou **dupliquer** n'importe quel symbole en faisant clic droit sur le symbole.

Pour **modifier seulement certains objets d'un même symbole** (p.ex. uniquement 2 postes) il faut dupliquer le symbole, sélectionner les objets à modifier, sélectionner la 2e version du symbole dupliqué et cliquer sur « Change Symbol (selected objects) ». Vous pouvez maintenant apporter les modifications souhaitées sur le symbole comportant les objets à modifier

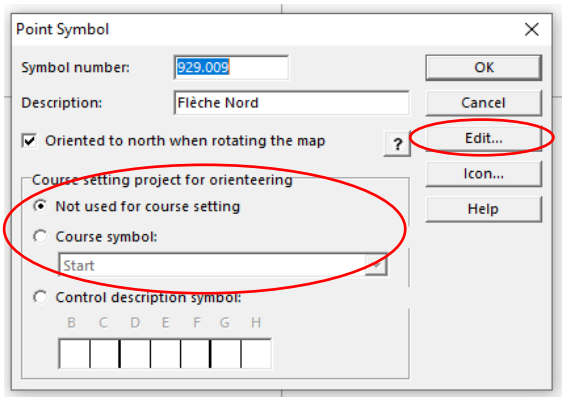


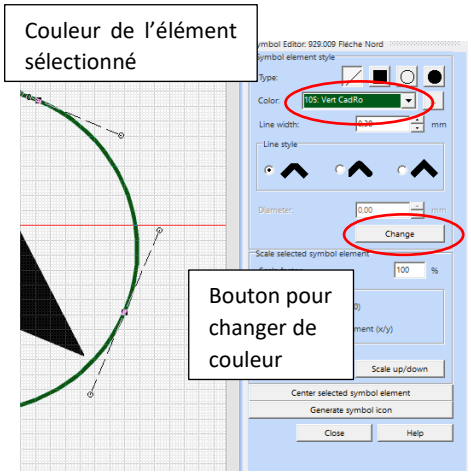
Change Symbol (selected objects)

1.2.1 Symboles points

Taille et forme définie. Peuvent être orientés (maintenir le clic, déplacer la souris et relâcher).

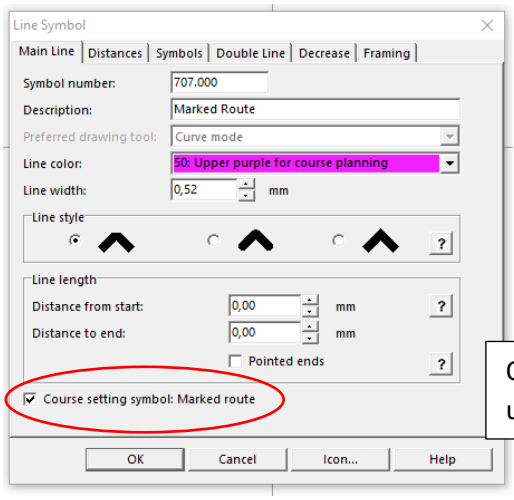
Cliquer sur edit sur la première fenêtre pour modifier le symbole. On peut ensuite réassigner les couleurs ou modifier le symbole.





1.2.2 Symboles ligne / surface

Toutes les options sont visibles en faisant clic droit sur le symbole > edit.



Option pour choisir si la ligne sera un objet parcours ou pas (cf. 1.2)

2 Commencer un projet de parcours

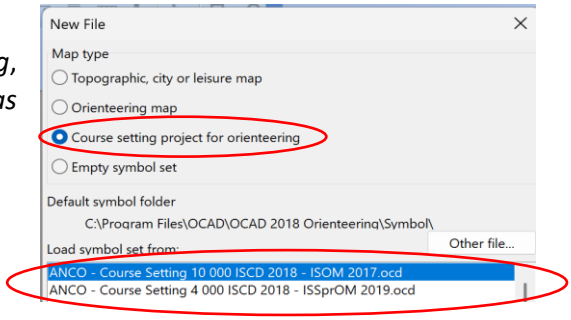
Tout projet de parcours doit être commencé avec le modèle « ANCO – Course setting »

Le modèle est disponible sur https://www.anco-ne.ch/informations-tracage/. Et doit être mis dans le dossier *C:\Program Files\OCAD\OCAD 2018 Course Setting\Symbol*. Il apparaitra ensuite dans la liste des modèles à disposition.

2.1 Création d'un projet de parcours et ajout de la carte en arrière-plan

Tout projet de parcours doit être commencé avec le modèle « ANCO – Course setting »

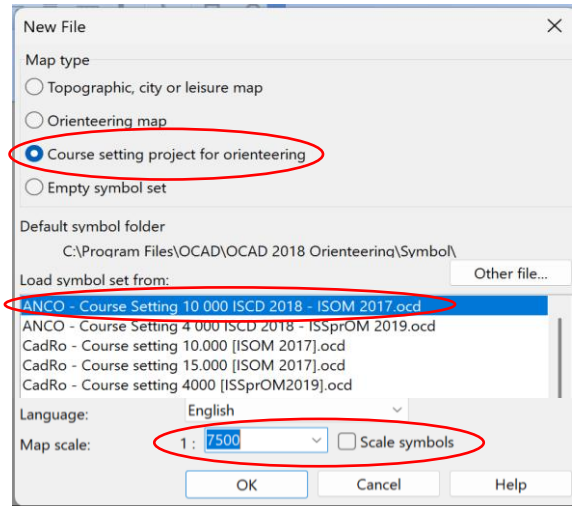
1. Cliquer sur « Nouveau projet » (; Ctrl + N)
2. Choisir *Course setting project for orienteering, ANCO – Course Setting [échelle souhaitée]. Ne pas changer les autres options.*
3. **Ajout carte** : Arrière-plan > Ouvrir…



2.1.1 Carte d'échelle différente que le projet de parcours

Si on veut faire un parcours au 1:10000 avec une carte au 1 :15000, il faut :

1. choisir un projet au 1 :10000
2. choisir l'échelle de la carte au selon l'échelle du fichier carte. Pas cocher « scale symbols »
3. Ok
4. Modifier la taille de la description (Course Setting > Options > Box size). Si la carte est au 1 :15000 et le projet au 1:10000 et que l'on veut des cases de 5 mm (standard), il faut entrer : $\frac{10000}{15000} * 5 = 3.3mm$
5. Agrandir tous les symboles de la description de poste (à partir de ↑ ← ↓) avec un facteur $\frac{15000}{10000} = 150\%$



Pour adapter des cartes d'échelles différentes et/ou pour des parcours d'échelles différentes, adapter les proportions précédemment citées.

3 Création de parcours

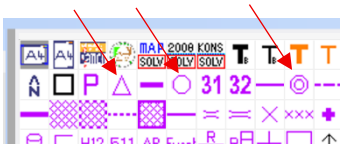
Tout projet de parcours doit être commencé avec le modèle « ANCO – Course setting » (cf. 2.1)
(disponible sous https://www.anco-ne.ch/informations-tracage/)

Choisir l'objet cadre du layout [A4 A4] et l'ajouter (cf. 3.1) avant de commencer le parcours. Ceci pour définir dès le début la surface utilisable et que le parcours tienne sur une page A4.

3.1 Créer, modifier les objets

Pour créer un objet :

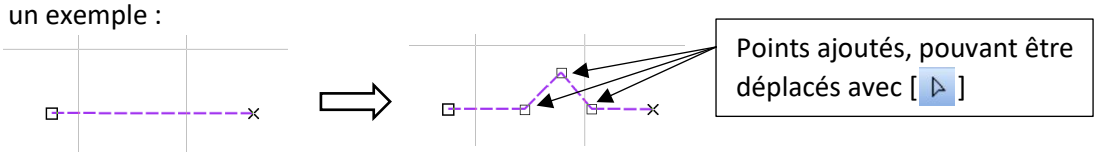
1. Sélectionner l'objet à ajouter (p.ex. « poste », « départ » ou « arrivée »)
2. Sélectionner l'outil « ajout » [ ]
3. Cliquer sur l'endroit auquel vous voulez ajouter l'objet



Pour déplacer/modifier un objet, il existe 2 outils :

- [ ] permet de déplacer les objets et les traite comme un seul élément. Vous pourrez donc p.ex. déplacer une ligne mais pas modifier sa forme.
- [ ] permet de déplacer les objets et modifier les points de l'objet sélectionné. Vous pourrez donc p.ex. modifier la forme d'une ligne en modifiant les points qui la composent.
- Le texte peut être déplacé avec [ ] et modifié avec [ ]

Pour les objets « ligne » et « surface », vous pouvez ajouter des points [ ] ou en enlever [ ]. Les points ajoutés peuvent ensuite être modifiés comme décrit au paragraphe précédent.
Voici un exemple :

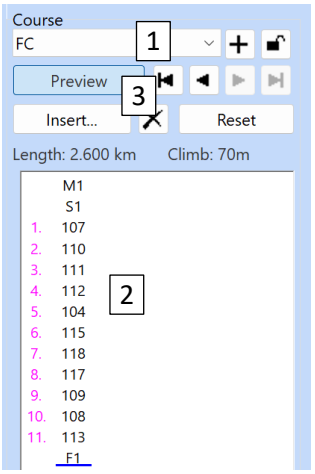


3.2 Créer parcours et y ajouter les postes

Les postes créés en 3.1 ne sont pas reliés à un parcours. Il faut les lier à un parcours avec la marche à suivre ci-dessous.

Pour créer le parcours : Élaboration de parcours [Course Setting] > Parcours > Ajouter

Pour ajouter les postes dans le parcours :



1. Sélectionner le bon parcours [1], les éventuels postes du parcours seront présents dans le panneau à droite de la carte [2].
2. Double clic sur le poste (soit sur la carte, soit dans la liste à droite de la carte) pour l'ajouter au parcours.
3. Le parcours peut ensuite être modifié
    a. Pour supprimer un poste du parcours : sélectionner le poste [6. 115] puis *Del*
    b. Pour ajouter un poste au milieu du parcours : sélectionner le bon endroit [6. 115 / 7. 118] puis double-clic sur le poste.
4. Pour visualiser le parcours, clic sur *Preview* [3] (Ce mode « fige » le parcours, il faut en ressortir avec un 2e clic sur *Preview* pour modifier le parcours)

Les ajouts d'éléments particuliers (fourchettes, changement de cartes, etc.) sont traités au point 4.

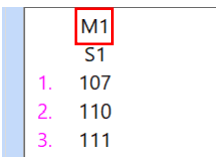
3.3 Mise en page des parcours

La mise en page des parcours doit être fait soit en mode « normal », soit en mode « Preview » selon les éléments à mettre en page.

Mode « normal »

Couper les postes : Choisir le poste à couper, choisir l'outil ciseaux [ ] et tirer un trait sur la partie à couper. Vous pouvez enlever le découpage en cliquant sur la partie coupée. Les parcours sont exportés en blend mode par défaut, la plupart des objets se voient donc bien en transparence. Soyez parcimonieux avec le découpage des postes !

Ajouter un pré-départ [ ] au lieu de la prise de carte, avec un chemin balisé [---] entre le pré-départ et le départ. Il faut ensuite ajouter le chemin balisé au parcours pour qu'il soit visible.



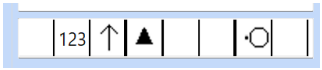
Mode « Preview »

Couper les traits entre les postes : même marche à suivre que le découpage des postes
Modifier l'emplacement des numéros de poste.

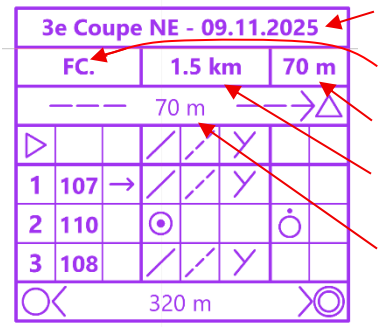
Repositionner les numéros de poste avec l'outil [ ]

3.4 Description de poste

Il faut définir pour chaque poste la bonne description. Pour cela, sélectionner le poste pour lequel on veut ajouter une description et remplir le panneau de la description de poste (cf. ci-contre). Les directives concernant le contenu des descriptions de poste sont disponibles sur le site web de swiss orienteering.



La description de poste est ensuite mise sur la carte à l'aide de l'objet [ ] et visualisable en mode « preview ».



Titre de la course (défini dans *Course Setting* > *options*)

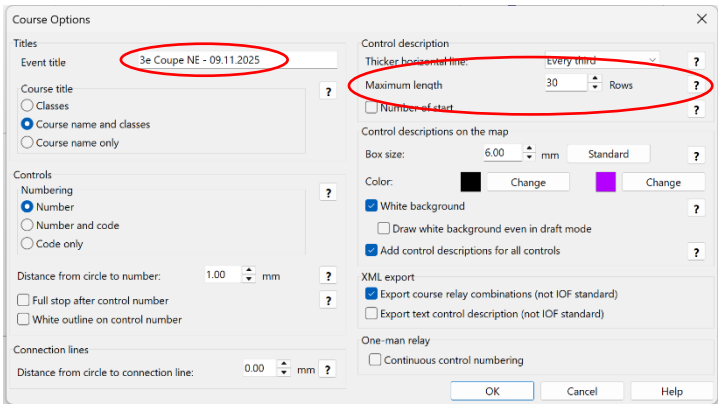
Nom du parcours (défini dans *Élaboration de parcours* > *parcours*)

Dénivelé du parcours (défini dans *Élaboration de parcours* > *parcours*)

Distance du parcours (calculée automatiquement)

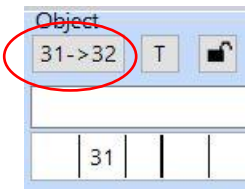
Distance jusqu'au point de départ (calculé automatiquement si un pré-départ avec un chemin balisé a été défini (cf. 3.3)

Sous « Course Setting > options » il y a les options pour le titre de la course, la mise en page et **la description de poste** (taille des cases, nb maximal de lignes)



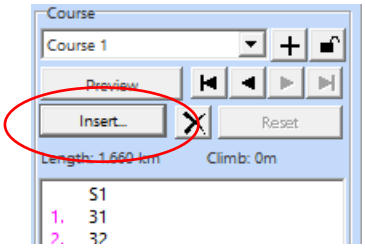
3.5 Renuméroter les contrôles

Il est possible de renuméroter les contrôles **individuellement** (voir ci-contre) ou **automatiquement** (Course setting > controls > renumber all controls). Cette deuxième option est utilisée pour adapter les numéros en fonction des sets de boîtiers à disposition (à partir de 31 vs. à partir de 81), elle permet également de **numéroter les postes en comblant les trous** (en cochant la case « close numbering gaps ») .



4 Fonctions spéciales pour les parcours

4.1 Changement de carte



Vous pouvez faire un **changement de carte** en allant sur insert > map change. lien

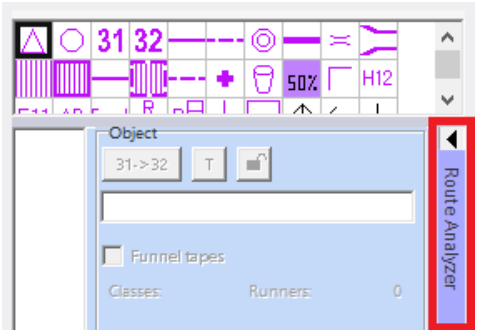
4.2 Relais / Fourchettes

Pour créer un **relais avec fourchettes**, aller dans Course setting > parcours et choisir « Course type = Relay ». Il faut ensuite définir le nombre de variantes par fourchettes (dans « Legs »). Vous pouvez ensuite créer le parcours et ajouter des fourchettes (insert > forks). Il y a 2 types de fourchettes : les fourchettes « Team variation » (e.g. 34.1 et 35.1 ne vont pas au même poste) et les fourchettes « leg variation » (e.g. 34.1 et 34.2 ne vont pas au même poste). lien

4.3 Papillons / Dragons

Pour faires des Papillons/Dragons, créer un parcours avec 2 fourchettes (cf. 3.2). Une fourchette sera constituée des 2 boucles du papillon dans un ordre, l'autre fourchette sera constituée des 2 boucles du papillon dans l'autre ordre.

4.4 Route Analyser



Pour les projets au 1 :4000, il existe un outil pour **mesurer automatiquement les tirées** (uniquement pour le sprint). Pour ouvrir l'outil, click sur la flèche tout à droite de l'écran. On peut ensuite analyser une tirée, un parcours ou tous les parcours. On peut aussi forcer à calculer certains choix en ajoutant un point intermédiaire. Pour cela, sélectionner la tirée à analyser, choisir « », clic sur un des postes et tirer jusqu'au point intermédiaire. lien

5 Layout

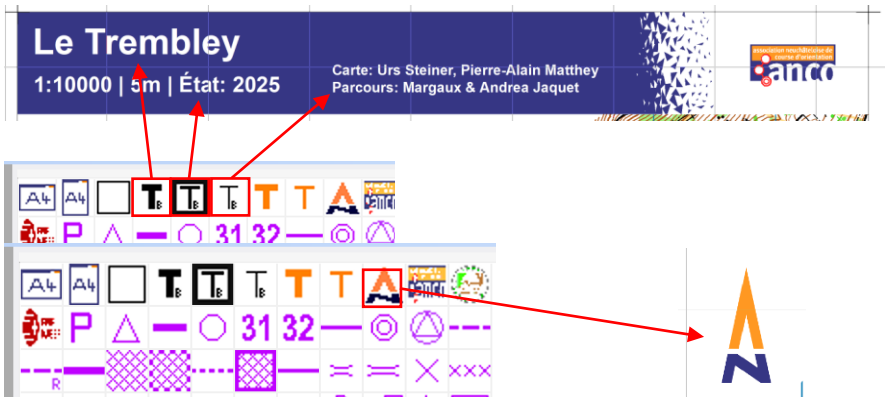
ATTENTION : Le texte ci-dessous décrit le layout pour les coupes neuchâteloises. Pour des courses importantes (régionales, nationales), il faut utiliser l'outil layout (lien) avec *OCAD Orienteering* pour toute la mise en page.

Tout projet de parcours doit être commencé avec le modèle « ANCO – Course setting »

Insérer (cf. 3.1) le cadre. Le cadre est un objet « point » et est de la bonne taille pour une page A4.



Insérer le nom de la carte et les infos de la carte (échelle, équidistance, année de relevé), le nom des releveurs et le nom des traceurs. Il est possible de modifier le texte après coup (cf. 3.1)



Ajouter un nom pour l'entraînement ou la course ainsi que la date. Il est possible de modifier le texte après coup (cf. 3.1)



5.1 Ajout d'images (.jpg, .png)

On peut **ajouter des images** sur la carte (p.ex. logo sponsor, QR-code) en allant sur layout > edit layout objects > embed > choisir l'image. lien

6 Créer un lien livelox

1. Créer un compte Livelox si vous n'en avez pas. Demander à être ajouté au club ANCO (Guillaume)
2. Sur Livelox : Gestion > Créer évènement
    a. Titre : [X]e Coupe neuchâteloise 20[XX] – [lieu]
    b. Club organisateur (important) : ANCO (avec le logo) 
    c. Publier quand l'événement se termine
    d. Décocher « Afficher l'événement dans la liste »
3. Sur Livelox : Ajouter carte et le parcours (lorsqu'ils sont définitifs…)
    a. Upload carte (fichier OCAD)
        i. Décocher « Permettre aux utilisateurs de télécharger la carte »
    b. Upload parcours (charger fichier OCAD)
4. Télécharger le QR-Code et le mettre sur la carte de la course (cf. 5.1)
5. Envoyer le lien de la course à Guillaume pour qu'il mette le lien sur la page des résultats.

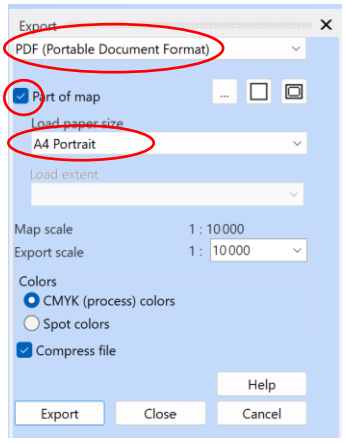
7 Export des parcours

Exporter les parcours en **PDF** (afin d'avoir le parcours en blend mode) :

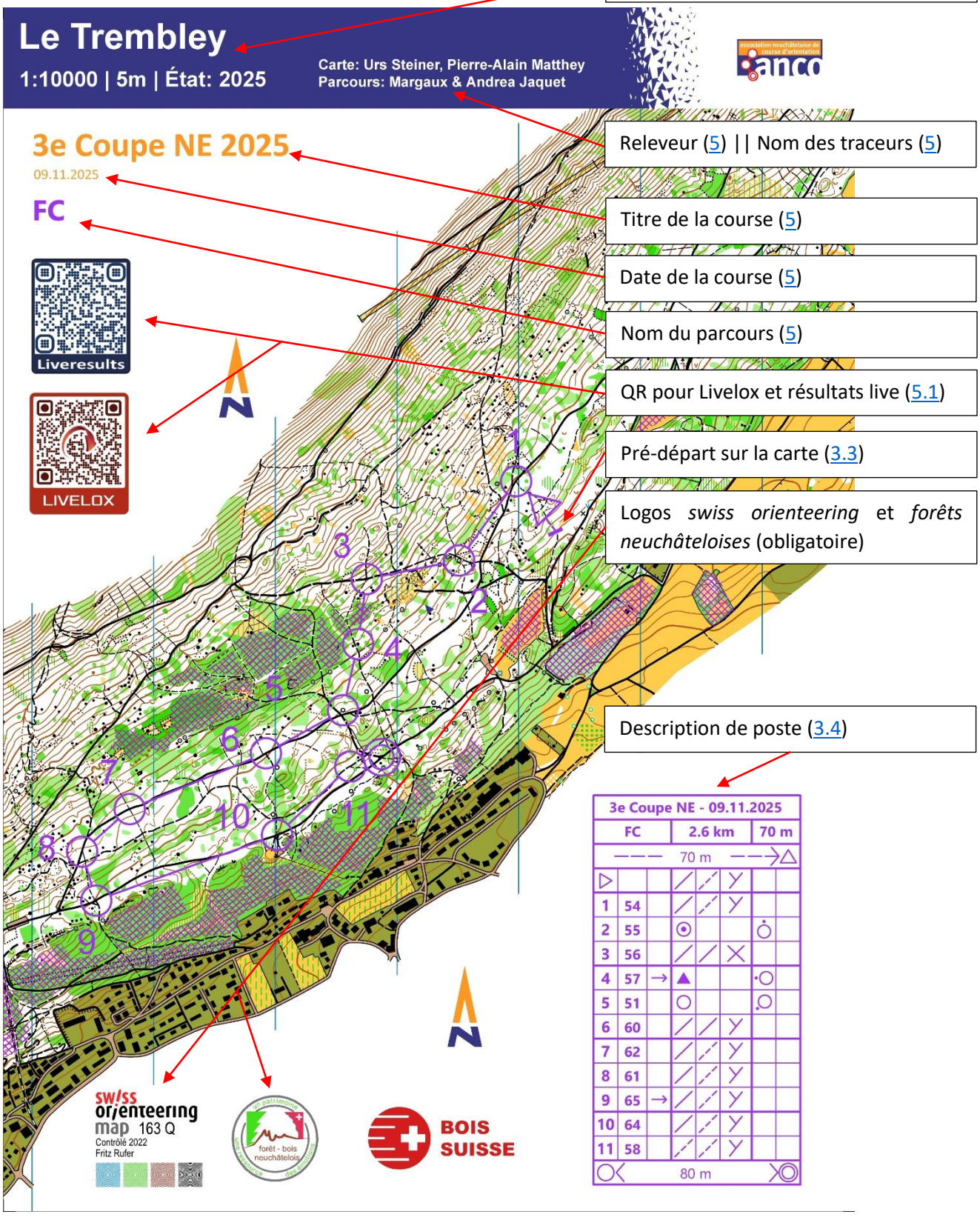
Fichier > Exporter (ou Ctrl + E)

Définir le format (A4 paysage ou A4 portrait) et centrer le carré sur le layout.

Exporter le réseau pour les poseurs (<tous les contrôles>)



8 Layout ANCO – Résumé



Nom et informations de la carte (5)

Releveur (5) || Nom des traceurs (5)

Titre de la course (5)

Date de la course (5)

Nom du parcours (5)

QR pour Livelox et résultats live (5.1)

Pré-départ sur la carte (3.3)

Logos *swiss orienteering* et *forêts neuchâteloises* (obligatoire)

Description de poste (3.4)