



Date de parution	20 Mars 2010	Auteurs	Michel Duport – Didier Martin	
Thèmes transversaux	Gestion	--	--	--
Tice	Logiciels pour l'EPS	--	--	--
Socle commun	--	--	--	--
Compétences Méthodo et sociales	--	--	--	--


Icône du logiciel		Quelles sont les fonctionnalités de ce logiciel
	Matériel nécessaire	<p>Purple Pen est un logiciel utilisable pour la course d'orientation.</p> <p>Il permet de fabriquer des parcours d'orientation à partir d'une image en fichier numérique ou scannée d'un plan, d'une carte ou d'une photo (Google Maps).</p> <p>Quelques fonctionnalités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impression des cartes • Impression des codes IOF, avec les descriptions symboliques ou textuelle (ou les deux). • Impression des cartons de contrôle corrigés avec la forme des pionçons • Calcul automatique de la distance de chaque parcours. • Impression de la carte tous postes pour le poseur.
<ul style="list-style-type: none"> • Ordinateur • Imprimante • Scanner éventuel (pour numériser des cartes de CO ou IGN ou plan d'installation) 		

L'intérêt de ce logiciel en EPS	
<ul style="list-style-type: none"> • Permet de concevoir assez facilement des parcours de CO classique et des courses au score 	
Exemple d'usage en EPS	
Course d'orientation	



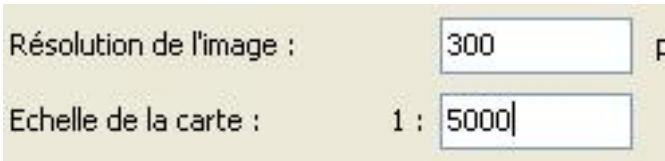
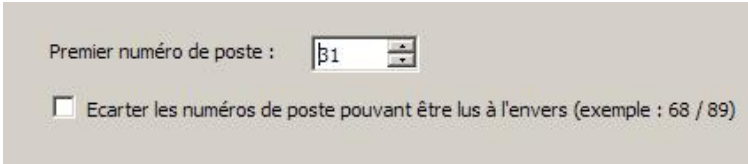
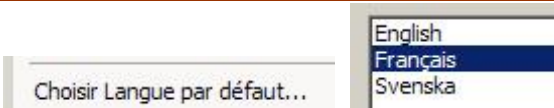
Procédure d'utilisation de ce logiciel ou de cet outil

Il faut d'abord avoir une image numérique du plan ou de la carte de CO de lieu où se déroulera la course d'orientation. Possibilité de scanner un document papier. Ensuite il faut connaître l'échelle de la carte d'origine. Si vous possédez déjà un document numérique (JPG) il faut bien renseigner la résolution de l'image en DPI et l'échelle. (Vous pourrez toujours la modifier ensuite).

Avec des fichiers de cartes « OCAD » l'échelle de la carte est reconnue automatiquement.

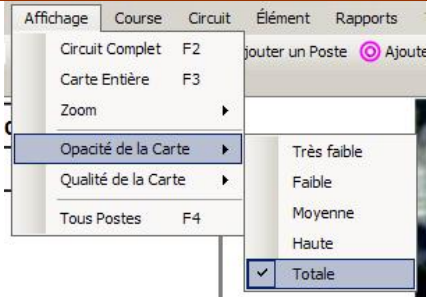
Double cliquer sur L'icône . Importer l'image de la carte et saisir l'échelle. Vous pouvez maintenant construire les parcours.

Mode opératoire PurplePen

<p>Saisir le nom de la course ou du parcours Cliquez sur</p> <p><input type="button" value="Suivant >"/></p>	
<p>Choisir la carte</p> <p><input type="button" value="Choisir une carte..."/></p> <p>Après avoir sélectionné le fichier cliquez sur Ouvrir et sur</p> <p><input type="button" value="Suivant >"/></p>	
<p>Saisir l'échelle et la résolution de l'image. C'est ce qui va permettre de calculer les distances. Cliquez sur</p> <p><input type="button" value="Suivant >"/></p>	
<p>Accepter l'échelle par défaut ou modifiez la et Cliquez sur</p> <p><input type="button" value="Suivant >"/></p>	<p>Quelle échelle utiliserez-vous pour imprimer vos circuits ? Dans la plupart des cas, vous souhaitez utiliser l'échelle actuelle de la carte.</p> <p>Echelle de la carte : 1 : 5000</p> <p>Echelle d'impression par défaut : 1 : <input type="text" value="7500"/></p> <p>(Vous pourrez modifier l'échelle d'impression ultérieurement pour n'importe quel circuit en choisissant Circuit/Propriétés)</p>
<p>Choisissez le dossier où vous voulez que votre fichier Purplepen soit enregistré puis Cliquez sur</p> <p><input type="button" value="Suivant >"/></p>	<p>Dans quel dossier (répertoire) souhaitez-vous enregistrer le fichier de votre course ?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Dans le dossier où se trouve la carte.</p> <p><input type="radio"/> Dans un autre dossier que je choisis.</p>
<p>Accepter les N° par défaut (vous pourrez les changer ensuite) et Cliquez sur</p> <p><input type="button" value="Suivant >"/></p> <p>puis sur</p> <p><input type="button" value="Terminer"/></p>	
<p>Changez la langue par défaut (menu fichier...)</p>	
<p>Vous êtes prêts à construire vos circuits de course d'orientation pour votre séance</p>	

Créer des circuits

Pour que la carte soit plus lisible



Je vous conseille ensuite de placer d'abord l'ensemble des balises que vous comptez utiliser au cours de votre leçon en renseignant le numéro des postes et le code IOF de chaque balise

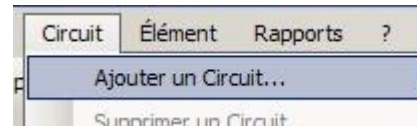
Tous Postes Travail technique N2 Répartition de poste Travail technique N1 Pose

Ent UNSS 24/03/2010

Tous Postes	24 controls
1	∩
2	∇
3	+++ PA
4	⊖
5	⋯
6	⊖
7	∩
8	⊕
41	∇

Tous Postes
 Nombre de postes utilisés : 24 postes, 2 départs, 2 arrivées
 Nombre de postes inutilisés : aucun(e)

Pour créer un nouveau circuit



Donner un nom au circuit, Laissez tous les autres paramètres par défaut
 Dans le cas d'une course au score vous sélectionnez « course au score » dans le menu déroulant « type de circuit »

Nouveau Circuit

Nom du circuit :

Type de circuit :

Dénivelée : mètres

Cliquer sur

Ajoutez un départ en cliquant sur l'icône puis allez poser votre départ sur la carte
 Idem pour l'arrivée et idem pour tous les postes que vous souhaitez installer



Après avoir posé vos postes, vous pouvez modifier le nom de vos postes : A à la place de 31, B à la place de 32 etc...
 Pour cela cliquez sur le N° à changer et entrez le nouveau nom

course	
Circuit N°1	0,6 km
▷	
1	A
2	32
3	32
4	3

Entrer le nouveau numéro

Vous avez créé votre 1e circuit.
 Créez tous les circuits que vous souhaitez.
 Si des balises sont communes d'un circuit à un autre au moment de cliquer sur l'emplacement souhaité apparaîtra la balise d'un circuit déjà créé.

Tous Postes: Circuit N°1

course					
Circuit N°1	0,6 km				
1	A				
2	B				
3	C				
4	D				

120 m

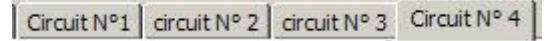
Poste n° D
 Emplacement : (205,1, 10,3)
 Utilisé sur les circuits :
 Tous les circuits
 Description textuelle :



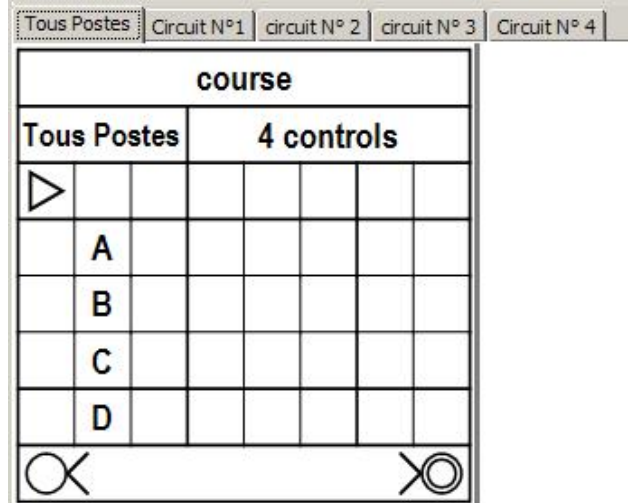
Gérer des circuits

Si vous souhaitez modifier ou enlever une balise créée par erreur il suffit de cliquer sur celle-ci et de d'appuyer sur la touche Suppr de votre clavier

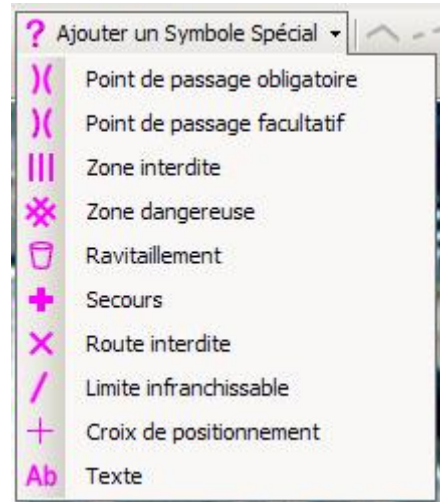
J'ai créé 4 circuits différents avec les mêmes balises (A,B,C,D)



En cliquant sur **Tous Postes** vous avez la position de toutes les balises de tous vos circuits



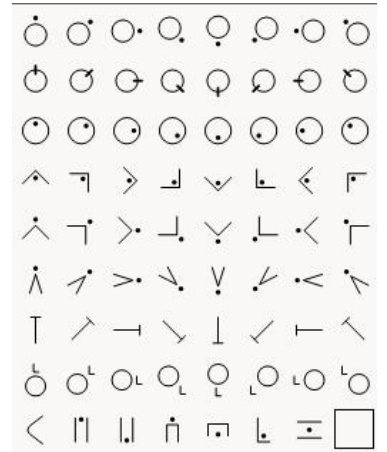
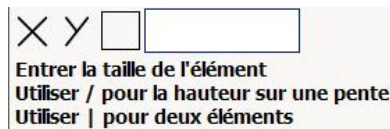
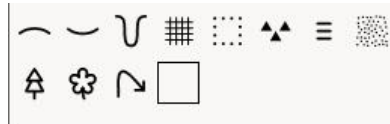
Vous pouvez ajouter sur votre circuit des indications spécifiques (Zone interdite, limite à ne pas franchir, point de passage obligatoire, commentaires etc..)



Vous pouvez Définir exactement l'emplacement de vos postes avec les symboles IOF

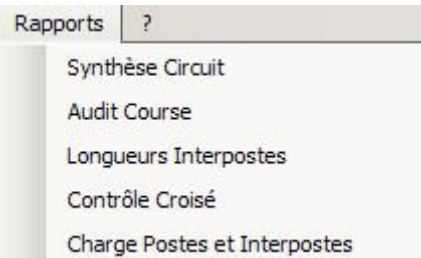


Pour cela allez sur la grille du circuit, double cliquez sur une des 5 cases et choisissez le symbole souhaité



Exploitez les circuits (distances, Impression circuits ou cartons)

Vous pouvez avoir des indications sur les circuits (Longueurs, synthèses)



Longueur du circuit et distances entre les postes et distances par circuits

Circuit N°1 (4 postes, 0,6 km)

Interposte	Postes	Distance
1	Départ-A	67 m
2	A-B	150 m
3	B-C	164 m
4	C-D	99 m
5	D-Arrivée	121 m
<i>Moyenne</i>		<i>120 m</i>

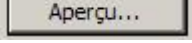
Synthèse du circuit pour course

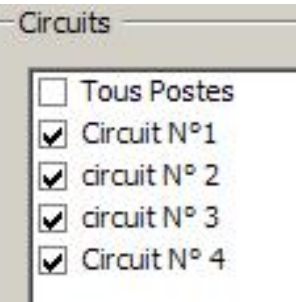
Circuit	Postes	Distance	Dénivelée
Circuit N°1	4	0,6 km	
circuit N° 2	4	0,6 km	
circuit N° 3	4	0,6 km	
Circuit N° 4	4	0,7 km	

Le menu fichier vous permet d'imprimer les circuits, les cartons et les définitions

Imprimer les Définitions... Ctrl+P
Imprimer les Cartons de Contrôle...
Imprimer les Circuits...

Cochez ce que vous voulez imprimer

Cliquez sur  pour voir ce que vous allez imprimer



Vous pouvez modifier l'épaisseur, la couleur des lignes ainsi que celle des postes (pour une meilleure lisibilité)

