

CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS - Saint-DENIS 2003

Circuit de Marche



Arrivée
Stade de France
Saint Denis

Dossier de Mesurage
N° FRA/135/03



IAAF

International Measurement Certificate



AIMS

Name of race: **Championnats du Monde IAAF de Marche** Distance: **20 et 50 km**

Location: **Saint DENIS** Country: **France**

Type of course: **boucles de 2000 m** Date of race: **24.08.03** Date of measurement: **20.05.02**

Technical specifications of start/finish:

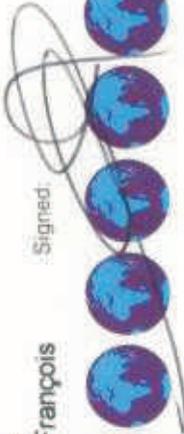
Drop: **0 m/km**
Separation: **0.2 %**

Measurer: **GRALL Jean Marie** Grade: **IAAF/AIMS approved measurer** Country: **FRA**
DELASALLE Jean François **IAAF/AIMS approved measurer** **FRA**

This is to certify that the length of the above road race has been established by an expert employing the method of a bicycle calibrated with a Jones counter. It remains valid for five years so long as the course is not changed from that defined in the full measurement report submitted by the race organizer. Any modification of the course, however minimal, will require a new official measurement to be undertaken and will nullify this certificate.

Reference number:

FRA / 135 / 03

Registered the **01.03.03** by the International Measurement Administrator **DELASALLE Jean François** Signed: 



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Préambule

Ce document est le dossier de mesurage du circuit de la Marche des Championnats du Monde d'Athlétisme, PARIS 2003 SAINT DENIS.

Le mesurage de ce circuit a été réalisé le 20 mai 2002 par Jean-François DELASALLE et Jean-Marie GRALL, tous les deux experts I.A.A.F, grade A.

Après la mesure, la mise en conformité définitive du circuit a été officialisée le 04 juillet 2002, par Jean-François DELASALLE et Jean-Marie GRALL, par la détermination exacte du point de départ sur la piste d'athlétisme du Stade de France à SAINT DENIS.

Lors de la visite de la délégation I.A.A.F, Peter MARLOW, Président de la Commission Internationale de marche a demandé une modification de l'emplacement du demi-tour à l'extrémité du boulevard Jules Guesde . Cette modification a été effectuée le 12 avril 2003 par les mesureurs du circuit initial, en réalisant un demi-tour d'un diamètre de 3 m devant le Théâtre Gérard Philippe (voir photos). La longueur de la boucle de base reste strictement identique et égale à 2000 m.

Le départ se situe sur la piste d'athlétisme du Stade de France à SAINT DENIS avec sortie directe par la porte Nord-Ouest. L'arrivée est située sur la piste d'athlétisme, sur la ligne d'arrivée générale des épreuves, en direct par la porte Nord-Ouest, sans tour de piste.

Le circuit est un aller-retour entre la piste d'athlétisme du Stade de France, sortie et entrée par la porte Nord-Ouest, et une boucle fermée de 2000 m dans SAINT DENIS à effectuer 9 fois pour le 20 km et 24 fois pour le 50 km. La distance aller étant de 1069,14 m et la distance retour 934,67 m.

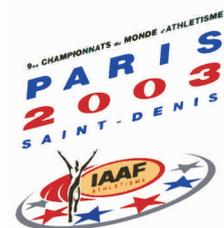
Le dénivelé différentiel (drop) entre l'altitude du départ (38 m) et celle de l'arrivée (38 m), est de 0 m soit 0 m / km.

La distance, à vol d'oiseau (séparation), entre le départ et l'arrivée est de 53 m, soit un coefficient de séparation (separation) de 0,26 % pour le 20 km marche et 0,11 % pour le 50 km marche.

Le circuit proposé est conforme, en tout point, aux exigences I.A.A.F. pour l'homologation des performances réalisées.

Pour l'élaboration du circuit et la mise en conformité, la collaboration et les conseils de Jean DAHM, Jean-Pierre DAHM, Edouard ANTCZAK, Serge COTTO et Thierry VERNET ont été utiles et très appréciés.

Il est à noter que la Ville de SAINT DENIS et plus particulièrement les Services des Sports, de la Voirie et la Police Municipale nous ont apporté une aide efficace et un soutien total dans l'exécution de notre mission.



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Date de la course 24.08.03 Fiche technique du dossier de mesurage
Date du mesurage 20.05.02 Circuit du championnat du monde PARIS 2003

Mesureur J.F DELASALLE (IAAF approved measurer)

Étalonnage sur la base de Saint Denis d = 450 m avenue de Stalingrad

Pré étalonnage à 10h00 T°=20°C	88 700	92 828	4128	moyenne	pré cste
	92 800	96 929	4129		
	96 900	101 028	4128		
	1 000	5 129	4129		

Post étalonnage à 12h20 T°=22°C	86 300	90 429	4129	moyenne	post cste
	90 400	94 527	4127		
	94 500	98 629	4129		
	98 600	102 728	4128		

Constante du jour : 9 183,341

Relevés de mesurage des portions du parcours proposé

Boucle de base pour le circuit

	compteur	pulses/PR1	m / P0	segment
PR1	0			0,00
PR2	18 315	18 315	1 994,37	1 994,37

PR1 = début de la boucle de 2000m, boulevard Marcel SEMBAT, 90m après la Porte de PARIS, 1,50m après le début du séparateur de voies en pavés à gauche, école Marcel Sembat à droite.

PR2 = fin de la boucle de 2000m, boulevard Marcel SEMBAT, 90m avant la Porte de PARIS, 1,50m avant la fin du séparateur de voies en pavés à droite, école Marcel Sembat à droite.

Les points de repères de mesurage PR1 et PR2 sont à l'opposé l'un de l'autre, de part et d'autre du séparateur de voies en pavés au centre de la chaussée,

Jonction avec le stade de France : sortie du stade vers le début de la boucle de 2000 m

	compteur	pulses/PR1	m / P0	segment
PS Tunnel	51 600			0,00
P0	52 766	1 166	126,97	126,97
PR1	59 094	6 328	689,07	689,07

Jonction avec le stade de France : fin de la boucle de 2000m retour vers l'entrée du Stade

	compteur	pulses/PR1	m / P0	segment
PR2	63 000			0,00
P0	69 327	6 327	688,96	688,96
PS Tunnel	70 493	1 166	126,97	126,97

P0 = entrée nord-ouest du stade de France, 2 m avant l'accès souterrain, milieu de la plaque de regard des eaux, côté droit.

PS Tunnel = début du tunnel de sortie nord-ouest après avoir quitté la piste d'athlétisme, sur bande noire au sol, à l'aplomb des tribunes.

Ces distances étant légèrement supérieures à celles trouvées par J.M.GRALL ne seront pas retenues pour le calcul final du circuit .

Les coefficients de comparaison entre les 2 mesures sont dans les limites réglementaires.

J.F DELASALLE (IAAF approved measurer)



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Date de la course 24.08.03 Fiche technique du dossier de mesurage
Date du mesurage 20.05.02 Circuit du championnat du monde PARIS 2003

Mesureur J.M GRALL (IAAF approved measurer)

Étalonnage sur la base de Saint Denis d = 450 m avenue de Stalingrad

Pré étalonnage à 10h00 T°=19°C	81 000	85 411	4411	moyenne	pré cste
	85 500	89 911	4411		
	90 000	94 411	4411		
	94 500	98 912	4411,5		

Post étalonnage à 12h30 T°=21°C	85 000	89 409	4409	moyenne	post cste		
	89 500	93 909	4409				
	94 000	98 409	4408,5			4409	9 807,576
	98 500	102 910	4409,5				

Constante du jour : 9 809,939

Relevés de mesurage des portions du parcours proposé

Boucle de base pour le circuit

	compteur	pulses/PR1	m / P0	segment
PR1	0			0,00
PR2	19 553	19 553	1 993,18	1 993,18

PR1 = début de la boucle de 2000m, boulevard Marcel SEMBAT, 90m après la Porte de PARIS, 1,50m après le début du séparateur de voies en pavés à gauche, école Marcel Sembat à droite.

PR2 = fin de la boucle de 2000m, boulevard Marcel SEMBAT, 90m avant la Porte de PARIS, 1,50m avant la fin du séparateur de voies en pavés à droite, école Marcel Sembat à droite.

Les points de repères de mesurage PR1 et PR2 sont à l'opposé l'un de l'autre, de part et d'autre du séparateur de voies en pavés au centre de la chaussée,

Jonction avec le stade de France : sortie du stade vers le début de la boucle de 2000 m

	compteur	pulses/PR1	m / P0	segment
PS Tunnel	40 000			0,00
P0	41 245	1 245	126,91	126,91
PR1	47 997	6 752	688,28	688,28

Jonction avec le stade de France : fin de la boucle de 2000 m retour vers l'entrée du Stade

	compteur	pulses/PR1	m / P0	segment
PR2	52 000			0,00
P0	58 752	6 752	688,28	688,28
PS Tunnel	59 996	1 244	126,81	126,81

P0 = entrée nord-ouest du stade de France, 2 m avant l'accès souterrain, milieu de la plaque de regard des eaux, côté droit.

PS Tunnel = début du tunnel de sortie nord-ouest après avoir quitté la piste d'athlétisme, sur bande noire au sol, à l'aplomb des tribunes.

J.M GRALL (IAAF approved measurer)



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Contrôle du circuit définitif le 04.07.02

Date de la course 24.08.03 Fiche technique du dossier de mesurage
Date du mesurage 04.07.02 Circuit du championnat du monde PARIS 2003

Mesureur J.F DELASALLE (IAAF approved measurer)

Étalonnage sur la base de Saint Denis d = 450 m avenue de Stalingrad

Pré étalonnage à 19h00 T°=22°C	89 700	93 848	4148	moyenne	pré cste
	93 900	98 048	4148		
	98 100	102 249	4149		
	2 300	6 448	4148		

Post étalonnage à 22h15 T°=18°C	70 500	74 650	4150	moyenne	post cste
	74 700	78 850	4150		
	78 900	83 050	4150		
	83 100	87 251	4151		

Constante du jour : 9 229,776

Fin du parcours de marche de l'entrée du stade par P0 à l'arrivée

	compteur	pulses/P0	m / P0	segment
P0	7 500			0,00
PS Tunnel	8 673	1 173	127,09	127,09
LD110mH	8 762	1 262	136,73	9,64

Distance entre P0 et ligne d'arrivée finale du stade = 246.73 m

Sortie du stade vers le début de la boucle de 2000 m

	compteur	pulses/P0	segment
P0	40 400		
PR1	46 750	6 350	687,99

contre 689,07m lors de la mesure du 20.05.02
et 688,28 m pour JM Grall le 20.05.02

Mesure de la boucle de 2 km en ville dans St Denis

	compteur	pulses/PK3	segment
PK3	49 000		
PK2	58 227	9 227	999,70
PK3	67 472	18 472	2 001,35

PK1 est situé 69.14m avant PR1 (avant le début de la boucle)

PK3 est situé 69.14m avant PR2 sur la boucle

J.F DELASALLE (IAAF approved measurer)



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Contrôle du circuit définitif le 04.07.02

Date de la course 24.08.03 Fiche technique du dossier de mesurage
Date du mesurage 04.07.02 Circuit du championnat du monde PARIS 2003

Mesureur J.M GRALL (IAAF approved measurer)

Etalonnage sur la base de Saint Denis d = 450 m avenue de Stalingrad

Pré étalonnage à 19h00 T°=22°C	70 000	75 075	5074,5	moyenne	pré cste
	75 000	80 074	5074		
	80 000	85 074	5074		
	85 000	90 074	5074		
			5074,125		11 287,109

Post étalonnage à 22h15 T°=18°C	69 000	74 076	5076	moyenne	post cste
	74 000	79 076	5076		
	79 000	84 076	5076		
	84 000	89 077	5076,5		
			5076,125		11 291,558

Constante du jour : 11 289,334

Fin du parcours de marche de l'entrée du stade par P0 à l'arrivée

	compteur	pulses/P0	m / P0	segment
P0	92 000			0,00
PS Tunnel	93 434	1 434	127,02	127,02
LD110mH	93 541	1 541	136,50	9,48

Distance entre P0 et ligne d'arrivée finale du stade = 246.50 m

Sortie du stade vers le début de la boucle de 2000 m

	compteur	pulses/P0	segment
P0	34 000		
PR1	41 770	7 770	688,26

contre 688,28 m lors de la mesure du 20.05.02

Mesure de la boucle de 2 km en ville dans St Denis

	compteur	pulses/PK3	segment
PK3	45 000		
PK2	56 287	11 287	999,79
PK3	67 594	22 594	2 001,36

PK1 est situé 69.14m avant PR1 (avant le début de la boucle)

PK3 est situé 69.14m avant PR2 sur la boucle

J.M GRALL (IAAF approved measurer)



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Calcul de la distance du parcours proposé pour la boucle de 2000m

PR1 - PR2 = 1993,18 mètres

Pour 2000 m il manque 6,81 m.

L'ajustement de la distance, ajout de 6,81 m, a été réalisé en aménageant le contour du séparateur des voies de circulation entre les points PR1 et PR2 à l'aide du ruban métallique Stanley de classe II.

Les points de repères de position du barrièrage à mettre en place ont été matérialisés par des repères cloutés (voir plans et photos).

Le point le plus éloigné se trouve au milieu de la chaussée, dans l'axe du séparateur des voies à 0,60m de la bordure du séparateur (repère clouté), les 2 autres repères cloutés sont situés de part et d'autre du séparateur des voies de circulation.

Ces 2 points se trouvent respectivement à 1,50m de PR1 et PR2.

L'écart de distance entre ces 2 repères cloutés et le repère clouté le plus éloigné est de 1,81m.

Le plan précis de ce passage est donné en annexe.

Modification après la mise en conformité

Lors de la visite de la délégation I.A.A.F, Peter MARLOW, Président de la Commission Internationale de marche a demandé une modification de l'emplacement du demi-tour à l'extrémité du boulevard Jules Guesde. Cette modification a été effectuée le 12 avril 2003 par les mesureurs du circuit initial, en réalisant un demi-tour d'un diamètre de 3 m devant le Théâtre Gérard Philippe (voir photos).

La longueur de la boucle de base reste strictement identique et égale à 2000 m.



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Conclusions

La mesure du circuit de la marche pour les Championnats du Monde d'Athlétisme PARIS 2003 SAINT DENIS a été effectuée, dans les règles de l'art, suivant les règlements I.A.A.F actuellement en vigueur. Ce mesurage a été réalisé le 20 mai 2002 par Jean-François DELASALLE, Jean-Marie GRALL, tous les deux experts I.A.A.F grade A, chacun avec une bicyclette calibrée, équipée d'un compteur Jones.

La mesure de la boucle de base entre les points PR 1 et PR 2 donne les résultats de :

- **1993,18 m** pour Jean-Marie GRALL,
- **1994,37 m** pour Jean-François DELASALLE,

soit un coefficient de comparaison de :

$(1994,37 - 1993,18) / 1993,18 = \mathbf{0,0006}$ (correct $< 0,001$).

La mesure de Jean-Marie GRALL, plus courte, a servi de référence pour la mise en conformité du circuit.

La distance entre le point PR2 (fin boucle de base) et l'arrivée générale des épreuves est de : $688,28 \text{ m (PR2 - PR0)} + 126,91 \text{ m (PR0 - PS tunnel)} + 9,48 \text{ m (accès piste, départ 110m haies)} + 110 \text{ m (piste, couloir 8)} = \mathbf{934,67 \text{ m}}$.

La distance entre le point d'accès de sortie par le tunnel (PS tunnel) et le point PR1 (début boucle de base de 2000 m) est de :

$126,91 \text{ m (PS tunnel - PR0)} + 688,28 \text{ m (PR0 - PR1)} = \mathbf{815,19 \text{ m}}$.

La distance, mesurée à l'aide du ruban métallique Stanley de classe II, entre la ligne de départ du 200 m sur la piste d'athlétisme du stade de France et la sortie en direct, trajectoire idéale, est de **108,65 m**.

La mise en conformité du circuit pour la partie aller / retour du stade à la boucle de 2 kilomètres a été réalisée le 04 juillet 2002.

La distance aller / retour est de : $815,19 \text{ m} + 934,67 \text{ m} + 108,65 \text{ m} = \mathbf{1858,51 \text{ m}}$.

Il manque donc 141,49 m pour un aller / retour de 2000 m, auxquels il faut ajouter les 3,81 m non effectués dans la dernière boucle de 2000m, en sortie directe de la boucle pour le retour au stade, soit au total : $141,49 \text{ m} + 3,81 \text{ m} = \mathbf{145,30 \text{ m}}$

Il y a 100 m entre le 200 et le 300 m sur la piste (à 0,30 m de la lice).

Le départ se trouve 45,30 m avant le départ du 1500 m (300 m de la piste), dans le 1^{er} virage.

Cette mise en conformité a été réalisée en allongeant le circuit au départ, par un recul de la ligne de départ, de 45,30 m à partir de la ligne du 1500 m (voir plan et photos).



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Conclusions (suite)

Le circuit de la marche du Championnat du Monde 2003 est constitué d'une boucle de base de 2000 m avec un tracé exclusivement urbain dans Saint Denis.

Pour le **20 km marche**, le circuit se compose de :

Départ – jonction boucle = 1069,14 m + 8 tours de 2000 m + 1 tour de 1996,19 m (2000 – 3,81) + retour (fin boucle – arrivée) 934,67 m.

Pour le **50 km marche**, le circuit se compose de :

Départ – jonction boucle = 1069,14 m + 23 tours de 2000 m + 1 tour de 1996,19 m (2000 – 3,81) + retour (fin boucle – arrivée) 934,67 m.

Le dénivelé différentiel (drop), entre l'altitude du départ (38 m) et celle de l'arrivée (38 m), est de 0 m soit un dénivelé nul de 0 m / km.

La distance, à vol d'oiseau (separation), entre le départ et l'arrivée est de 53 m, soit un coefficient de séparation de 0,26 % pour le 20 km marche et 0,11 % pour le 50 km marche.

Le circuit proposé est conforme, en tout point, aux exigences I.A.A.F. pour l'homologation des performances réalisées.

Les kilomètres intermédiaires 1, 2 et 3 ont été repérés avec précision, peints et cloutés.

Le 1^{er} kilomètre se situe 69,14 m avant l'accès à la boucle de base, les kilomètres 2 (4, 6, 8 ... 18 pour le 20 km et ... 46, 48 pour le 50 km marche) et le kilomètre 3 (5, 7, 9...19 pour le 20 km et 47, 49 pour le 50 km marche) sont positionnés sur la boucle de base.

Les plans et photos concernant ces points particuliers sont indiqués dans les pages suivantes du présent dossier.

L'ensemble des mesures ont été effectuées en **trajectoire idéale** de marche, en tenant compte des restrictions exprimées par les Services de la Ville de SAINT DENIS, passage sur les pelouses et trottoirs strictement interdit sur l'ensemble du parcours. A la charge du Comité d'Organisation de mettre en place le balisage nécessaire et suffisant avant l'épreuve pour éviter toute possibilité de « coupe » et réaliser un fléchage visible ou le traçage d'une ligne de couleur de telle sorte que les coureurs empruntent bien le circuit réellement mesuré.

Un soin tout particulier devra être apporté par les services de la voirie de Saint Denis, conformément aux engagements pris, pour l'aménagement du demi-tour à l'extrémité du boulevard Jules Guesde, face au théâtre Gérard Philippe, ainsi que la protection des rails du tramway (voir photos).

Jean-François DELASALLE
I.A.A.F/ approved measurer
Grade A

Jean-Marie GRALL
I.A.A.F/ approved measurer
Grade A

Nota : l'ensemble du balisage à mettre en place est donné dans les pages suivantes et servira de guide pour l'aménagement du circuit au moment des épreuves.



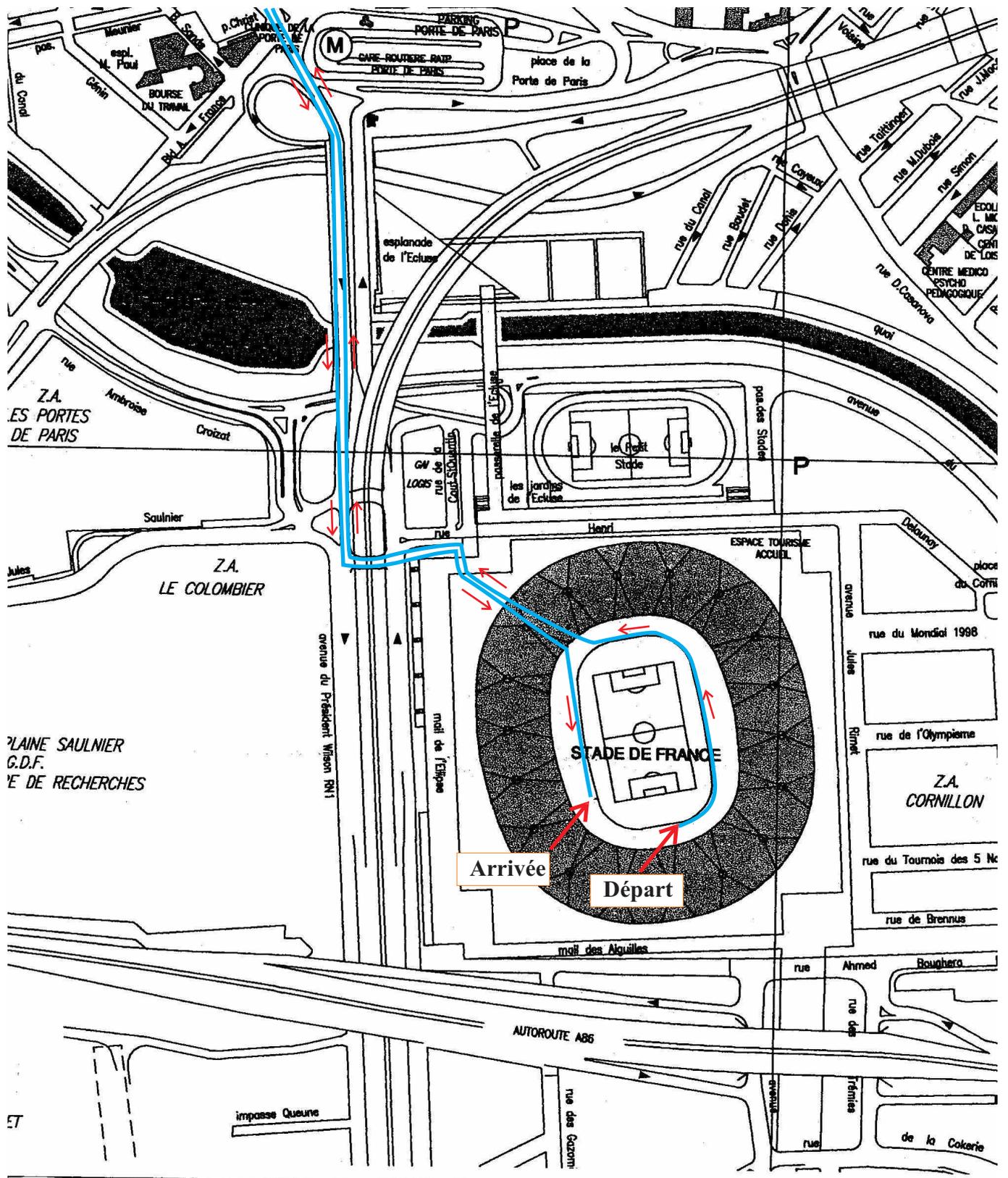
CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Circuit

CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

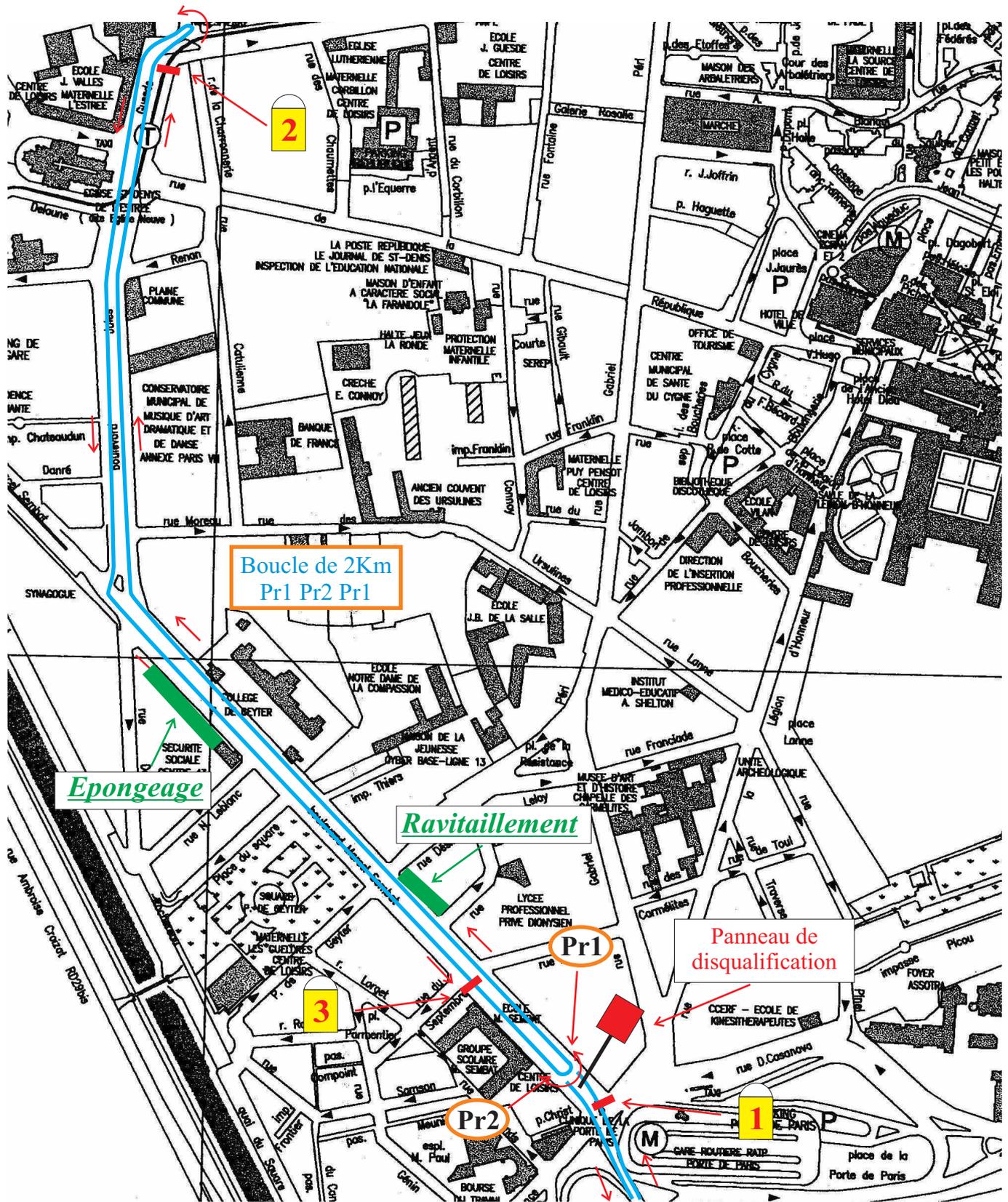
Circuit de Marche





CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche





CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS
Circuit de Marche

Départ, Arrivée
et
Kilomètres intermédiaires

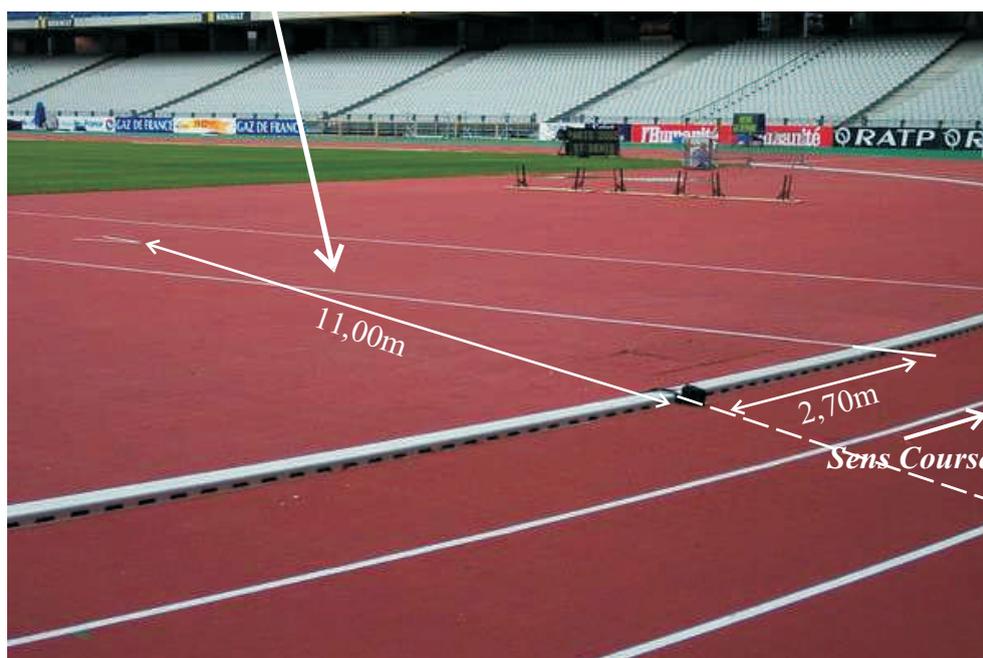


CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Départ de la Marche sur le Stade de France

45,30m avant la ligne de départ du 1500m

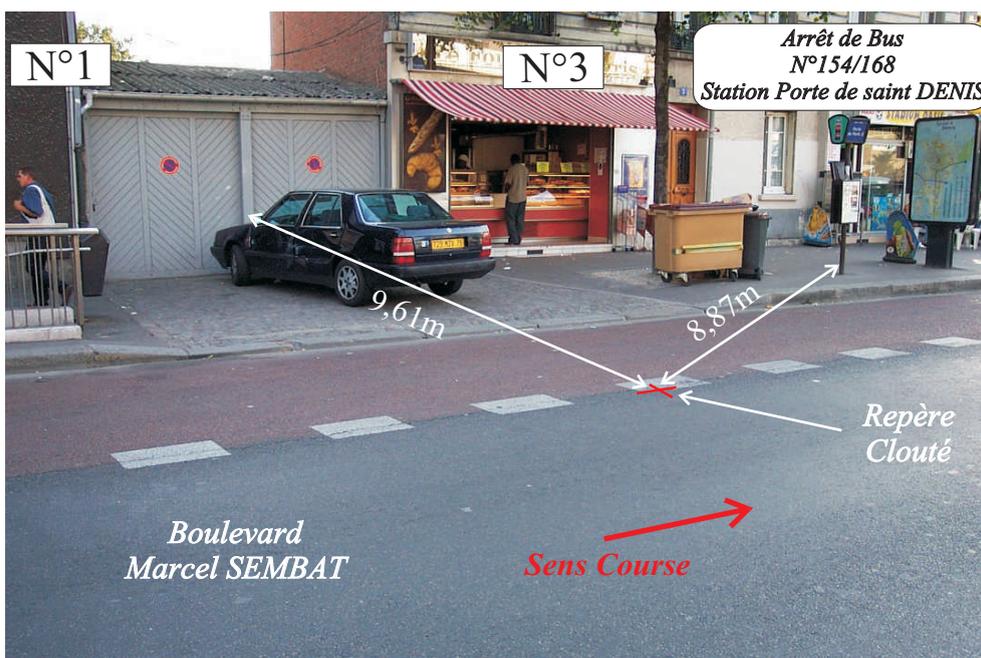
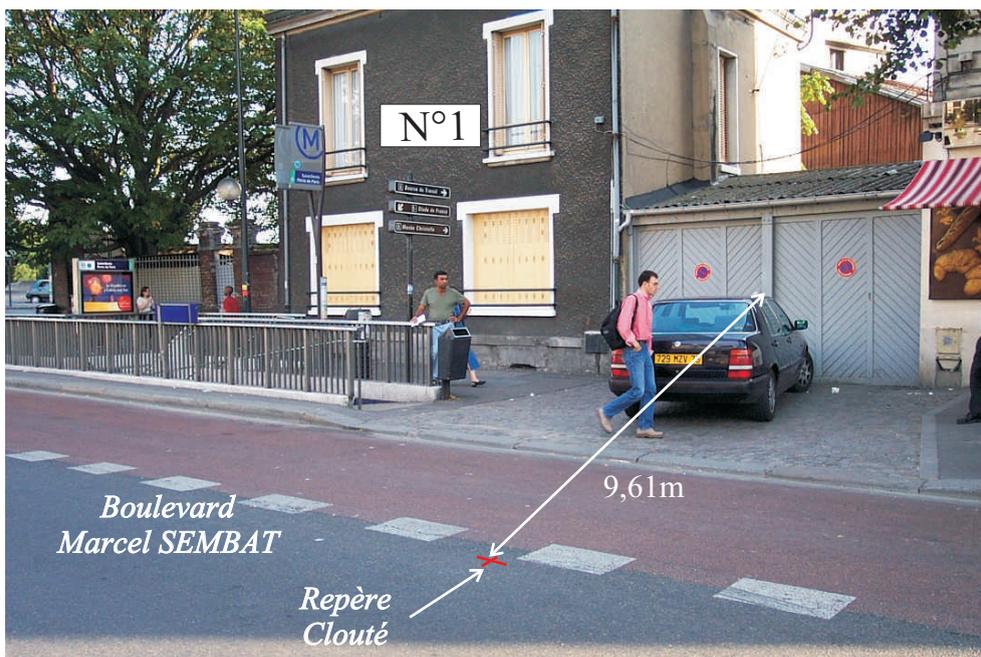




CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

1Km

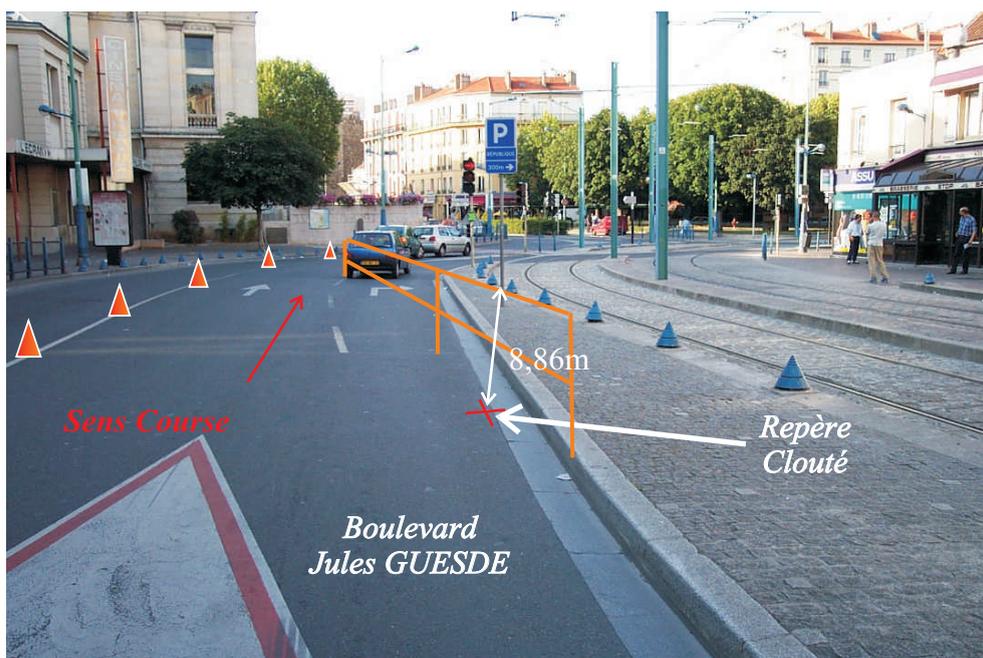
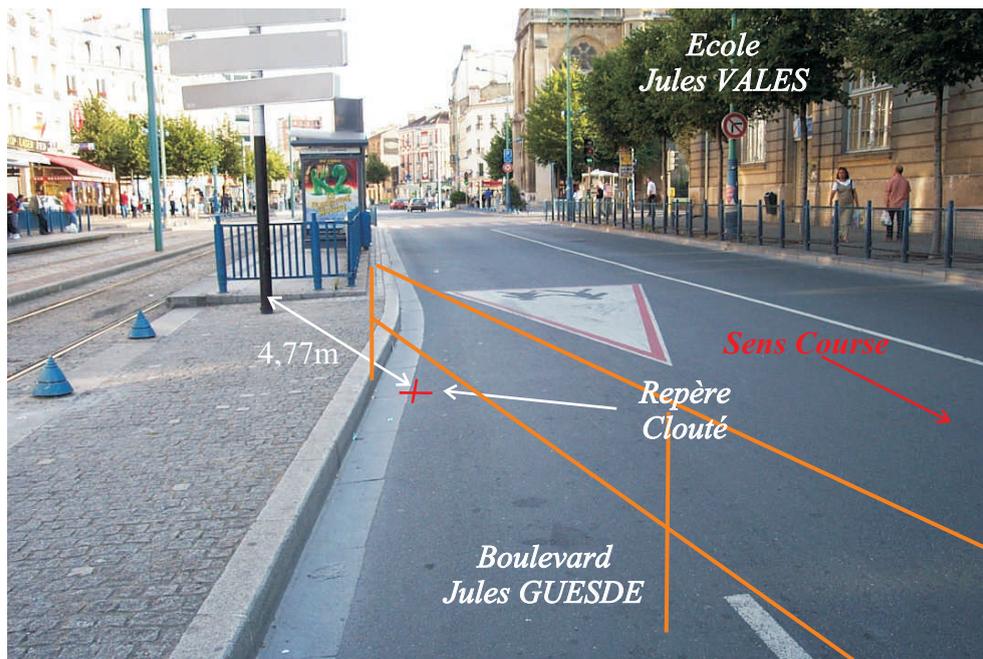




CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

2Km

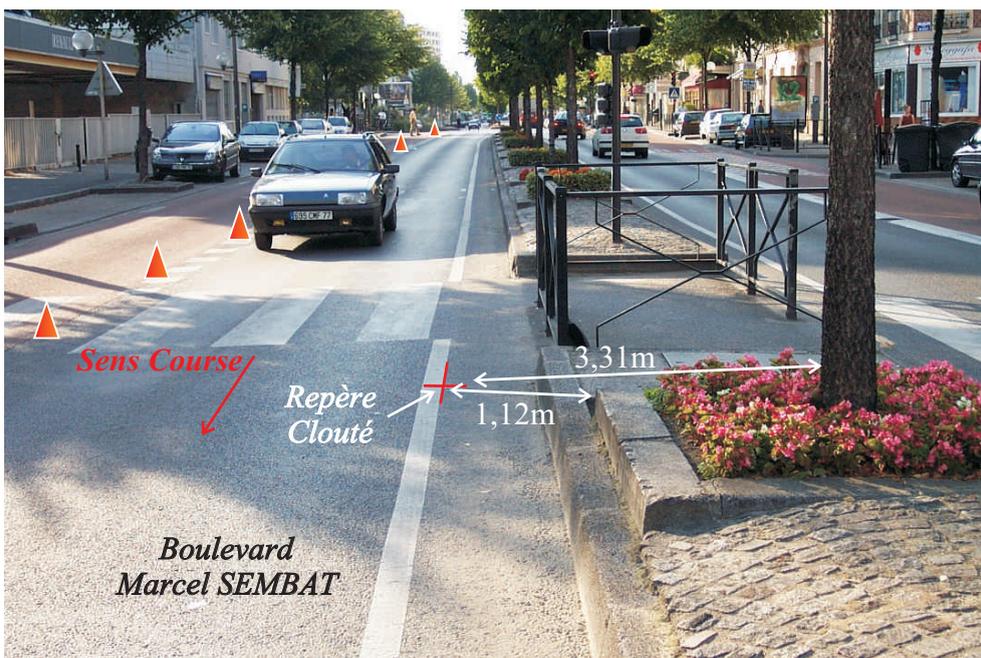
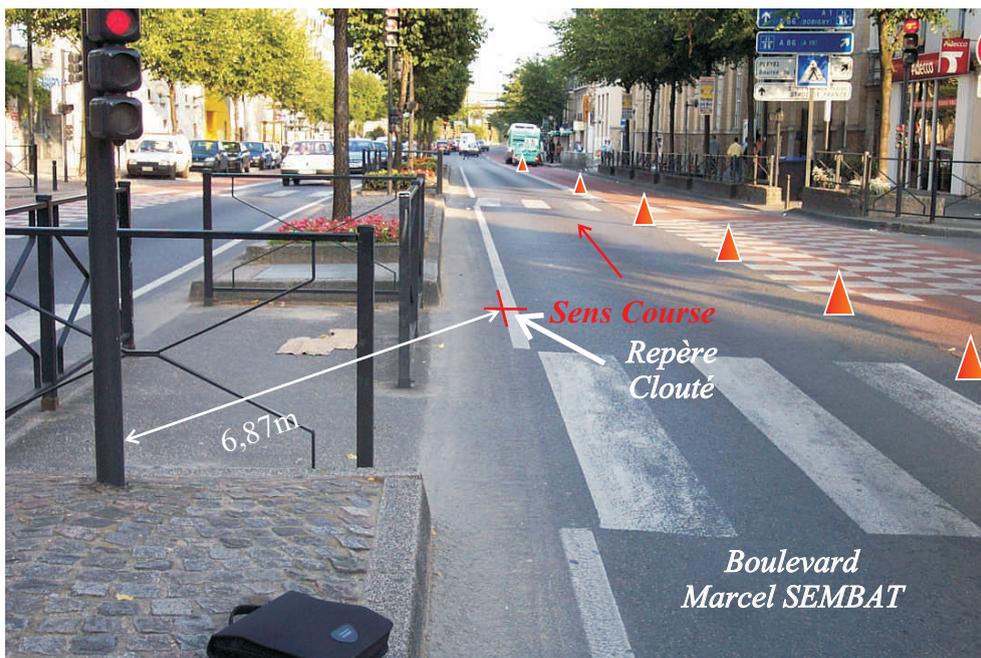




CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

3Km

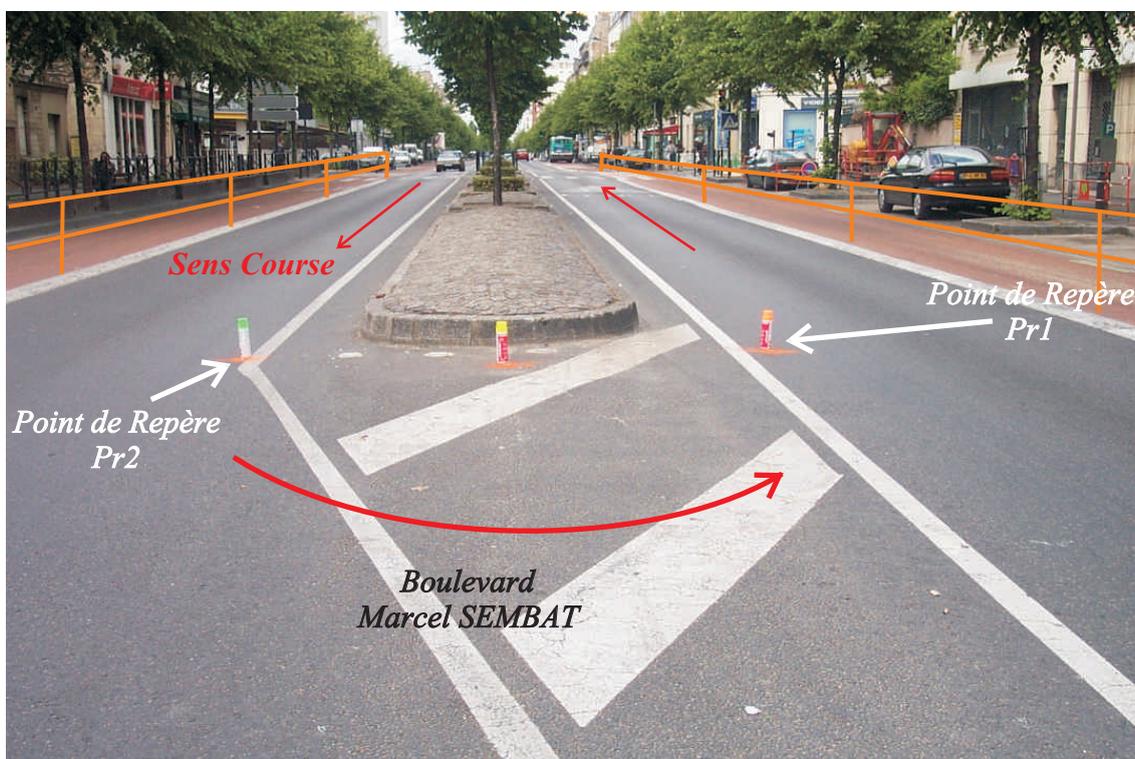




CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Jonction Aller / Retour Stade de FRANCE
Boucle de 2000m



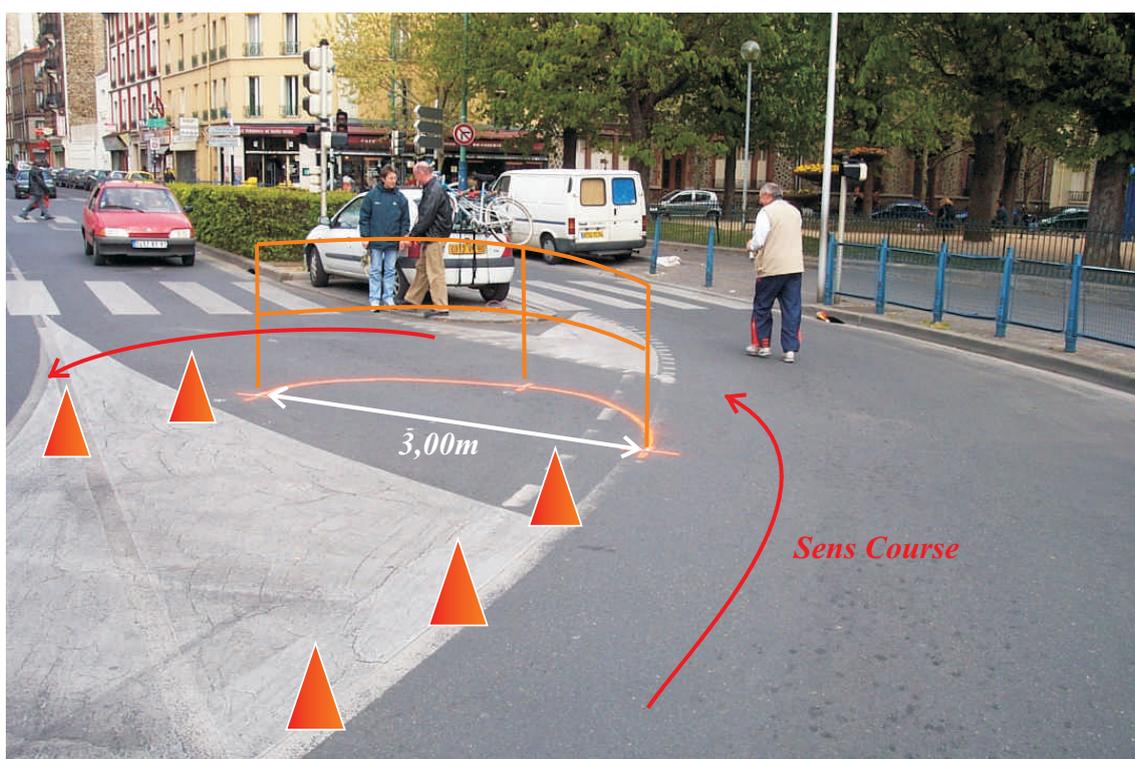
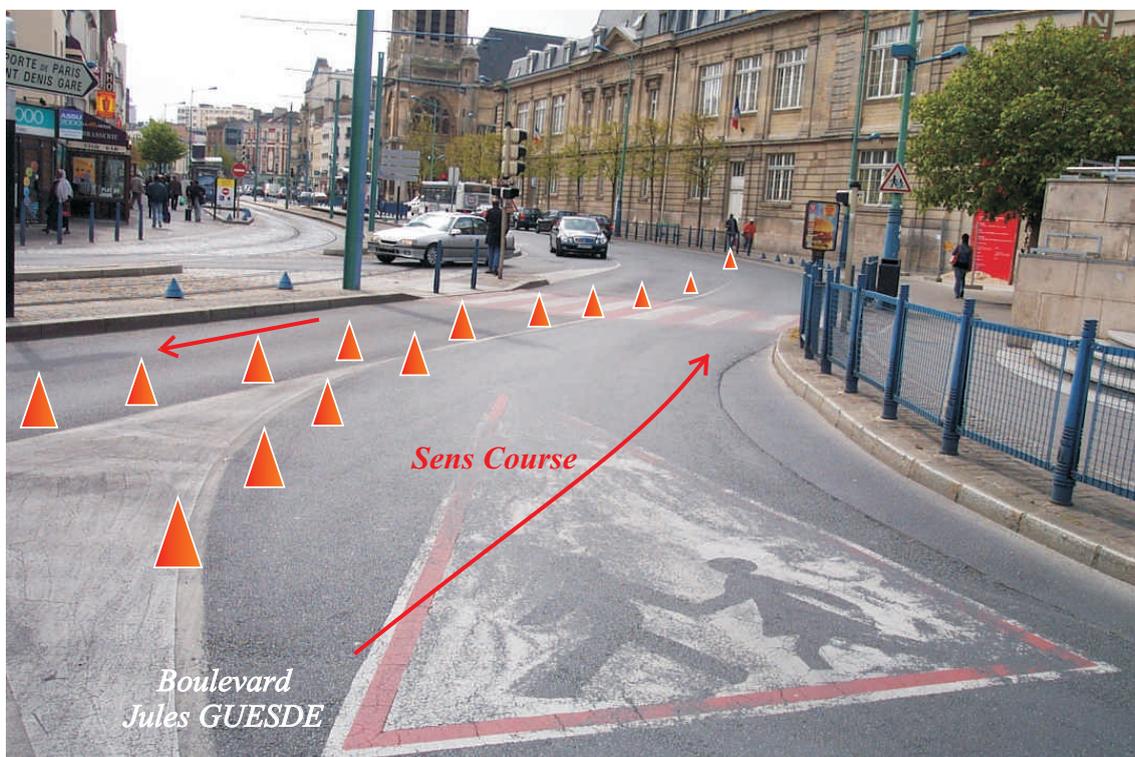
$Pr1 - Pr2 - Pr1 = 2000m$



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Demi-tour devant le Théâtre Gérard Philippe



Jean-François DELASALLE
Mesureur Expert IAAF
Grade A

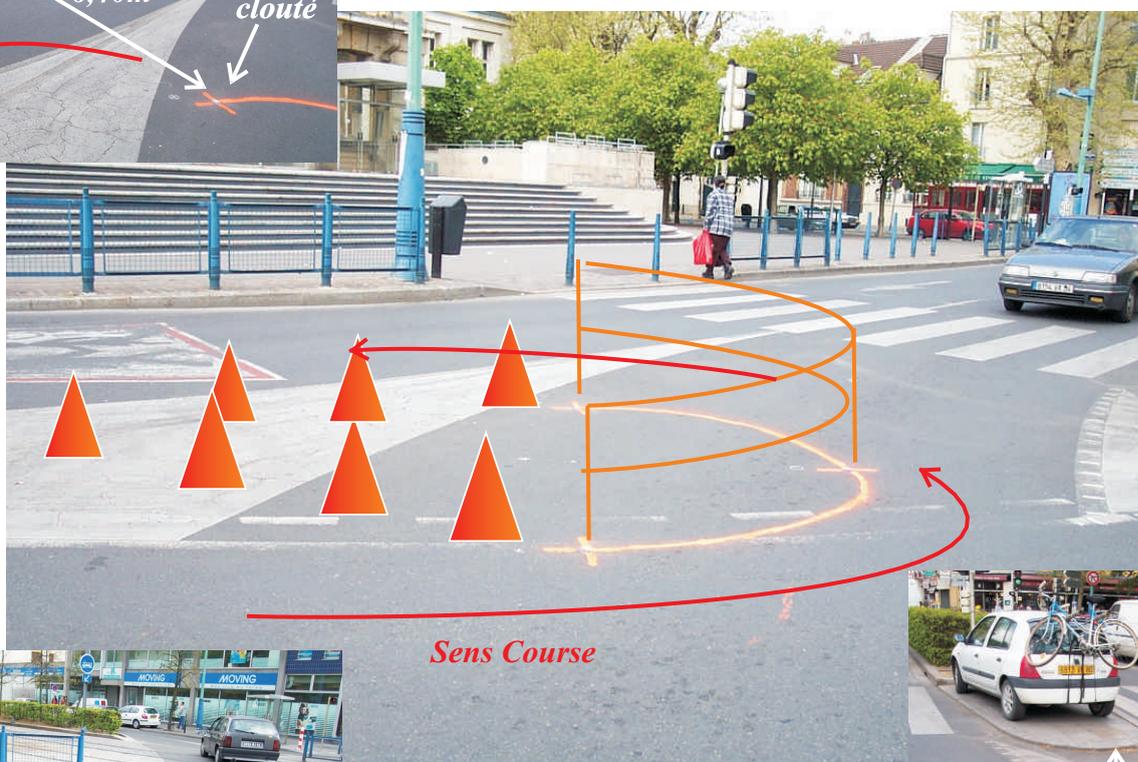
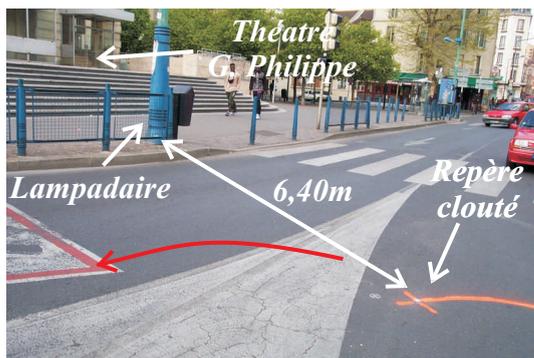
Jean-Marie GRALL
Mesureur Expert IAAF
Grade A



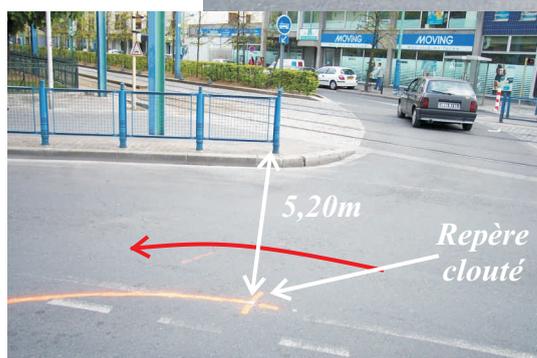
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Demi-tour devant le Théâtre Gérard Philippe

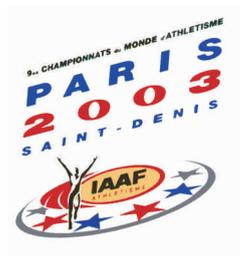


Sens Course



Jean-François DELASALLE
Mesureur Expert IAAF
Grade A

Jean-Marie GRALL
Mesureur Expert IAAF
Grade A



CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

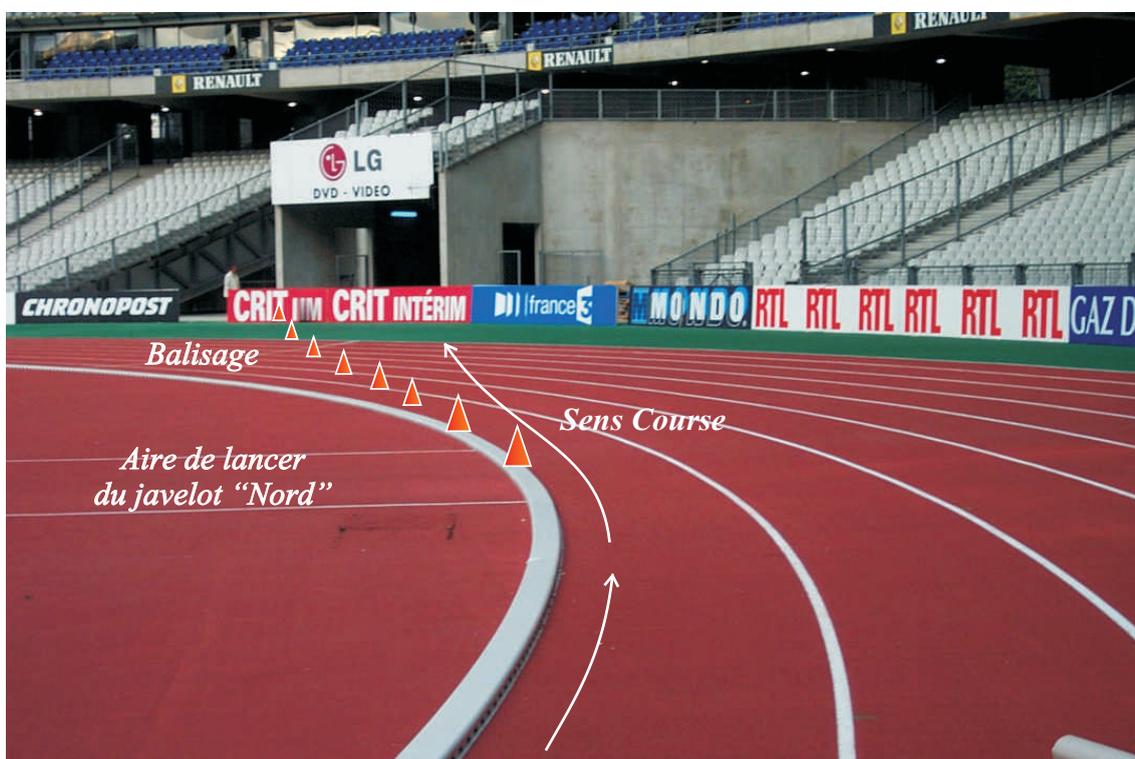
Restrictions



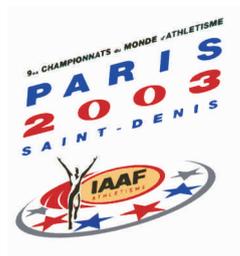
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Sortie directe du Stade de FRANCE
par la porte Nord-Ouest



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



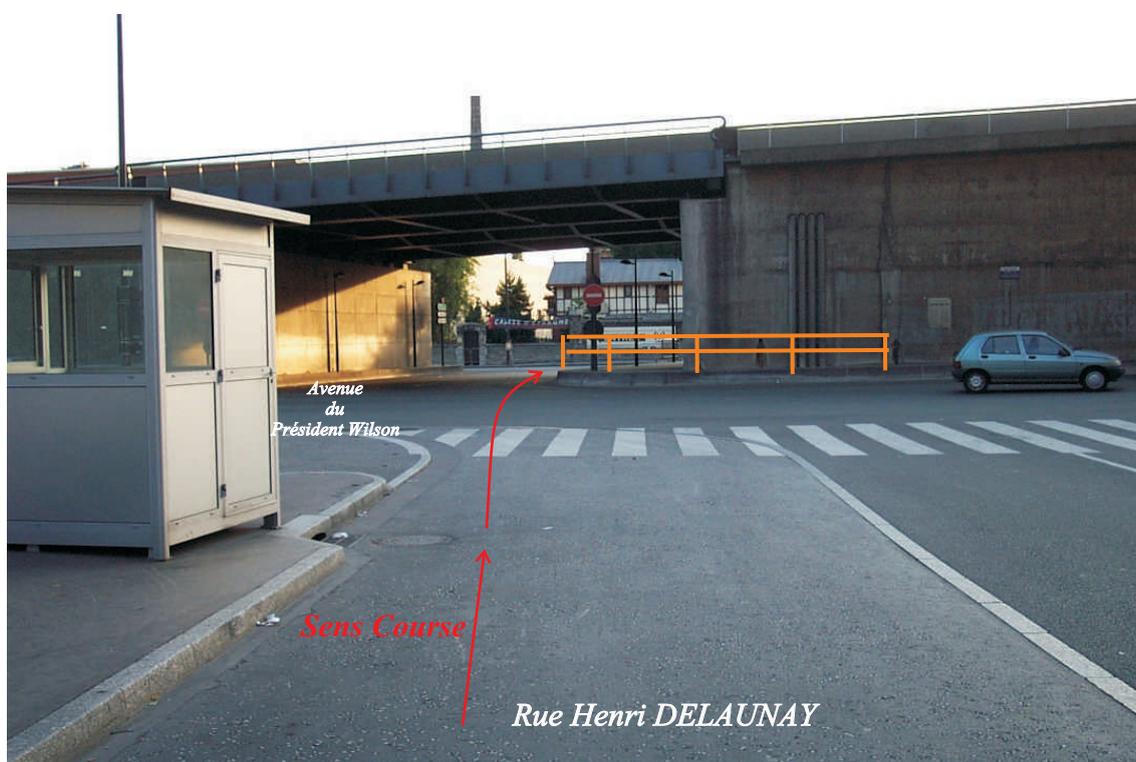
Sortie du Stade de FRANCE
par la voie d'accès à la porte Nord-Ouest



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



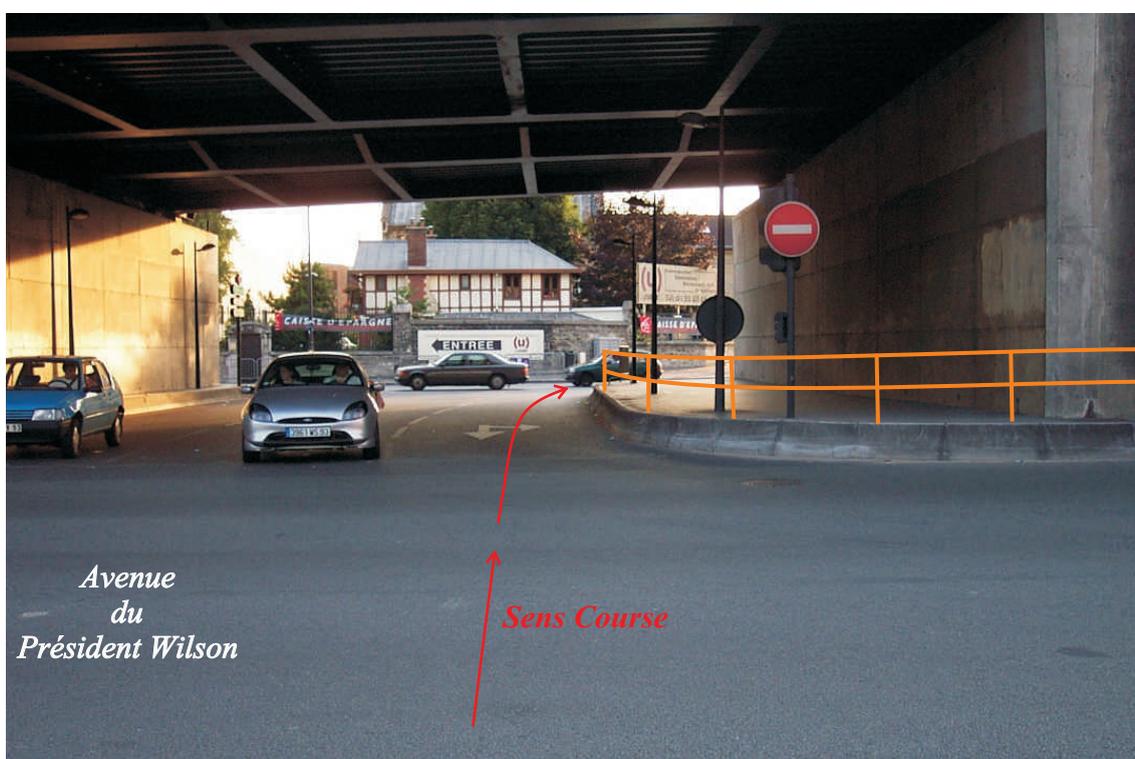
Sortie du Stade de FRANCE
par la rue Henri DELAUNAY - Passage sous l'autoroute A1



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Passage sous l'autoroute A1



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



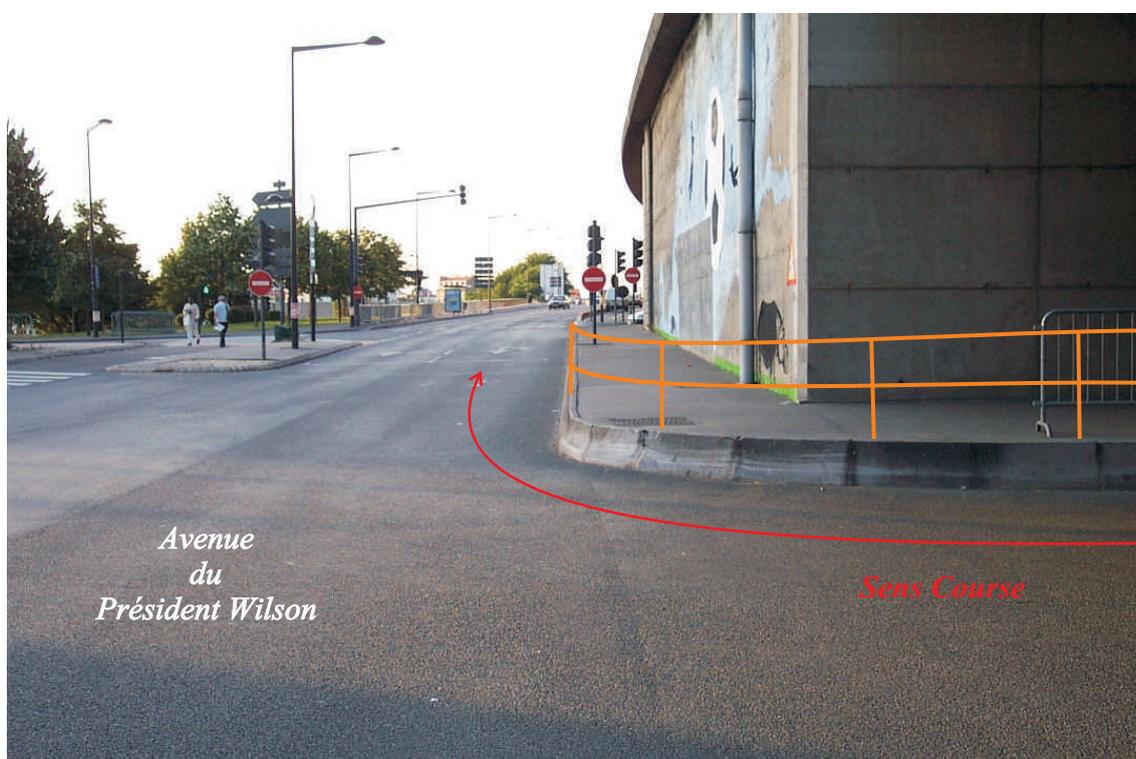
Jonction avec l'avenue du Président WILSON
après le passage sous l'autoroute A1



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Jonction avec l'avenue du Président Wilson
après le passage sous l'autoroute A1



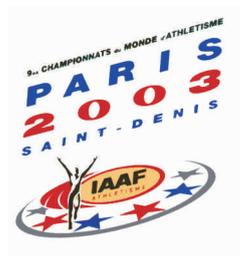
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



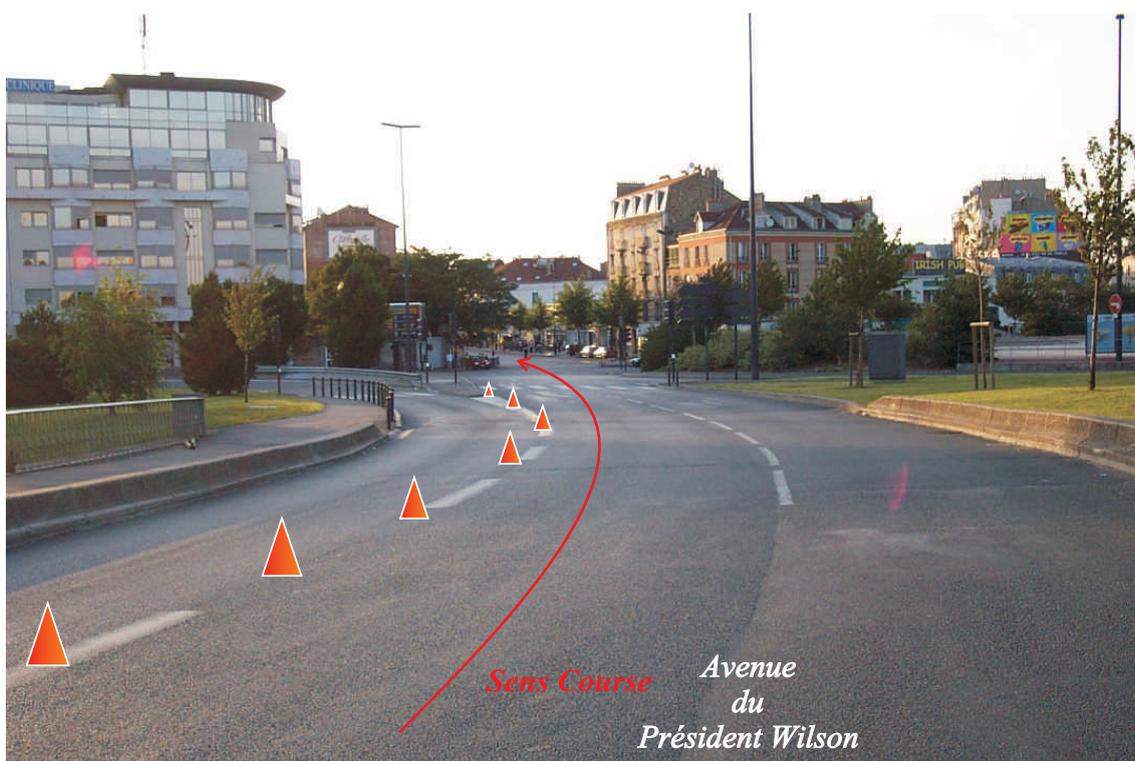
Avenue du Président WILSON
Passage au dessus du Canal Saint DENIS



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Jonction avenue du Président WILSON
et
la place de la Porte de PARIS

Jean-François DELASALLE
Mesureur Expert IAAF
Grade A

Jean-Marie GRALL
Mesureur Expert IAAF
Grade A



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



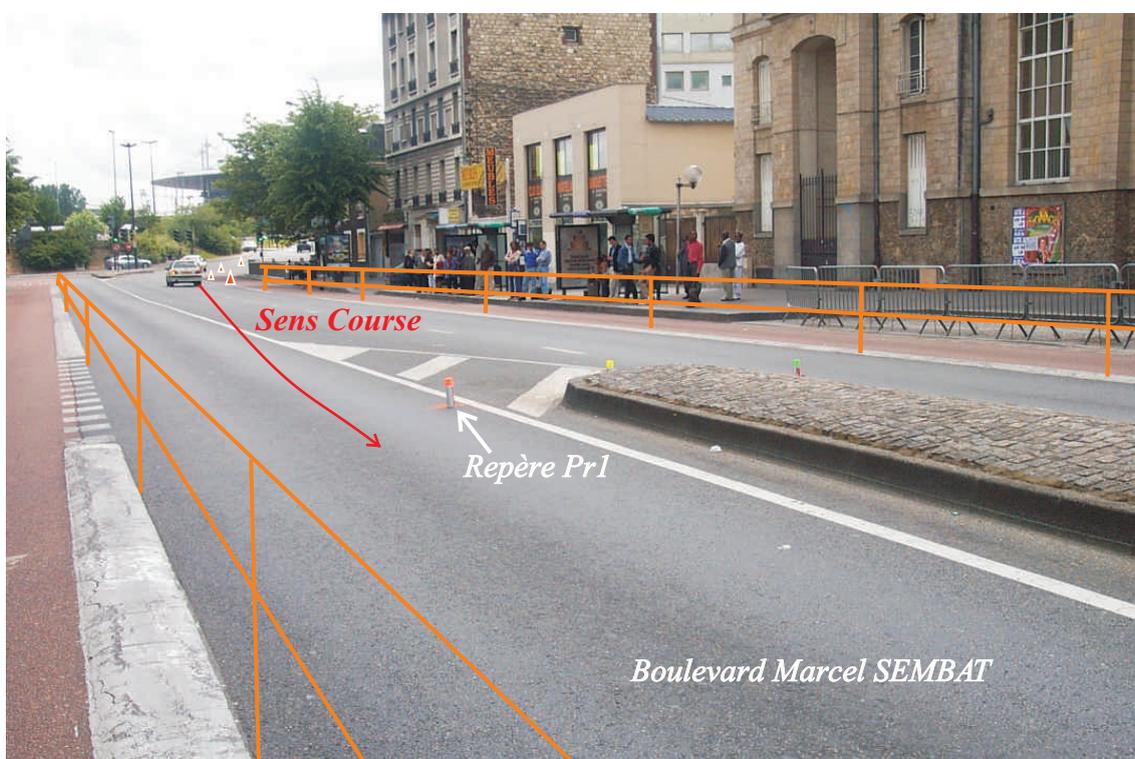
Jonction la place de la Porte de PARIS
et
le boulevard Marcel SEMBAT



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Jonction avec la circuit de 2000 m en venant du Stade de FRANCE
Boulevard Marcel SEMBAT



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Boulevard Marcel SEMBAT après le 1^{er} Km
Seule la voie de circulation est autorisée - voie de Bus interdite



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Jonction boulevard Marcel SEMBAT - Rue Jules GUESDE



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Rue Jules GUESDE



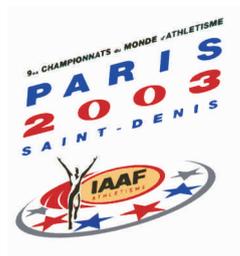
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



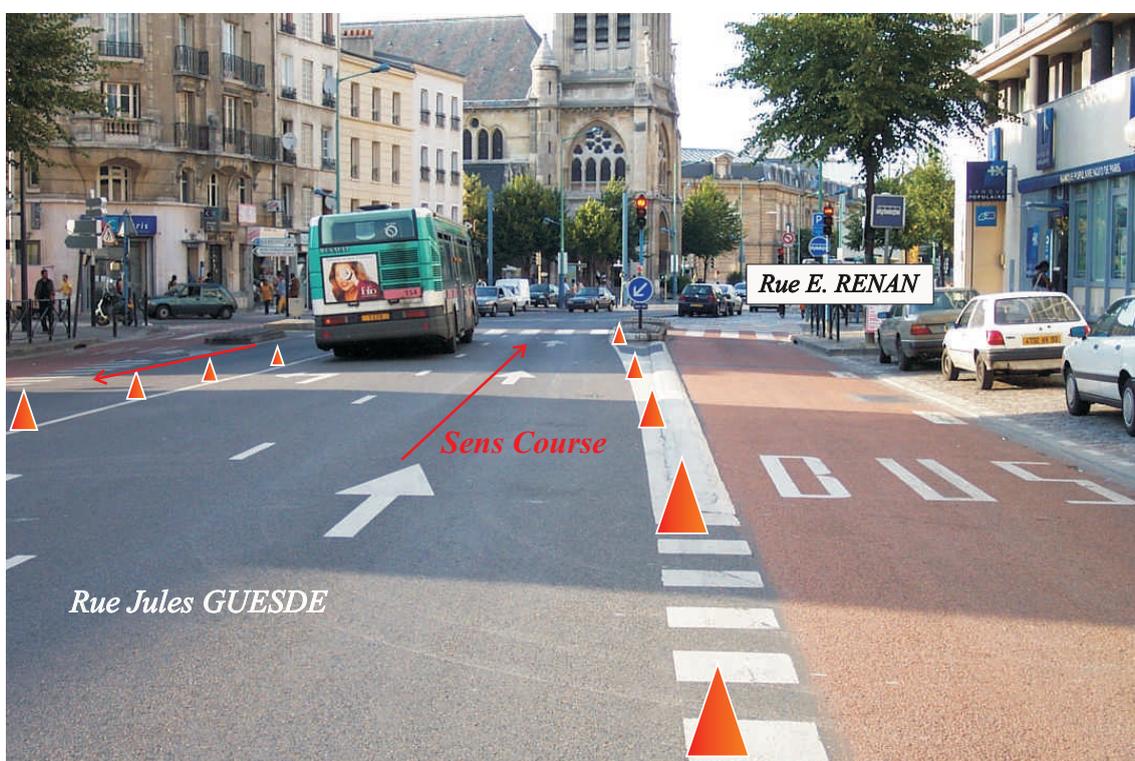
Rue Jules GUESDE
à la hauteur de la rue MOREAU



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

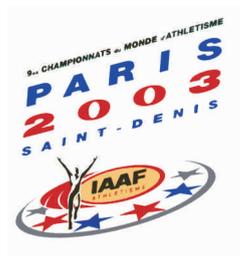
Restrictions



Rue Jules GUESDE
à la hauteur de la rue Ernest RENAN

Jean-François DELASALLE
Mesureur Expert IAAF
Grade A

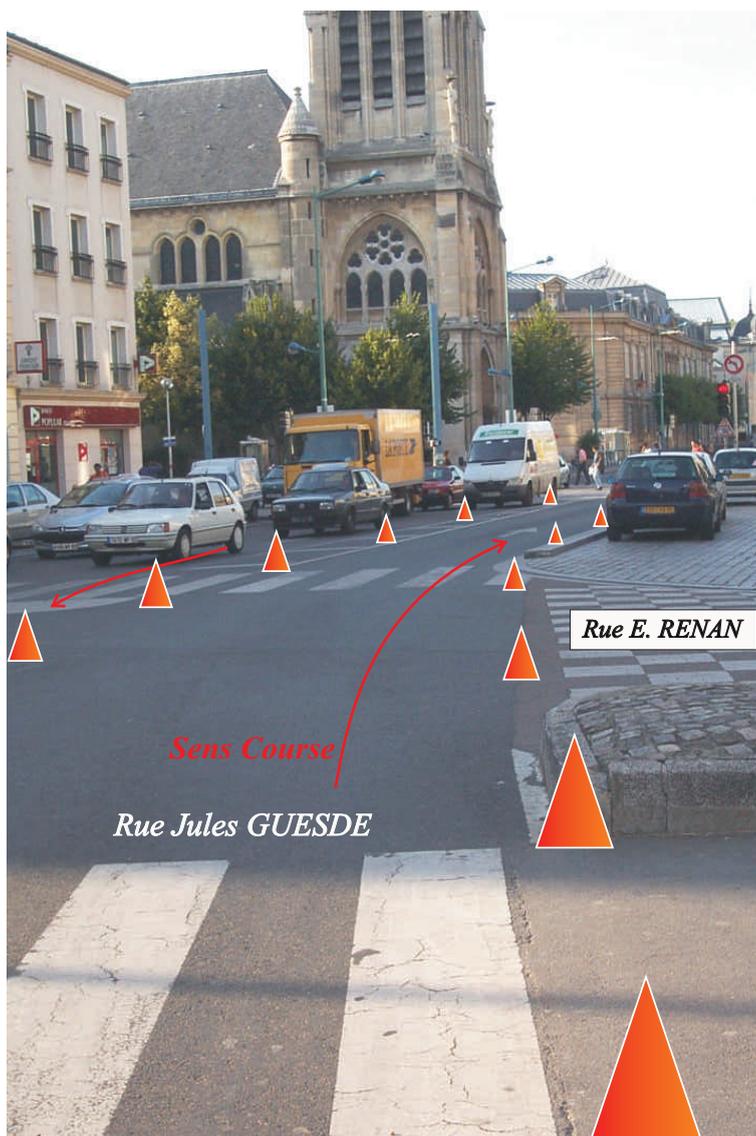
Jean-Marie GRALL
Mesureur Expert IAAF
Grade A



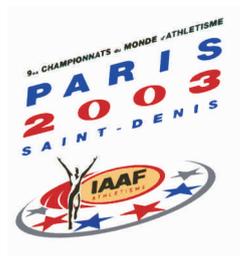
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Rue Jules GUESDE
à la hauteur de la rue Ernest RENAN



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Rue Jules GUESDE
Passage devant l'église Saint Denys de l'ESTREE



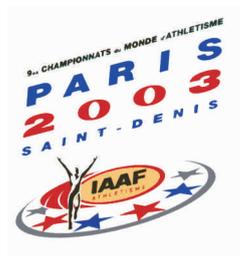
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



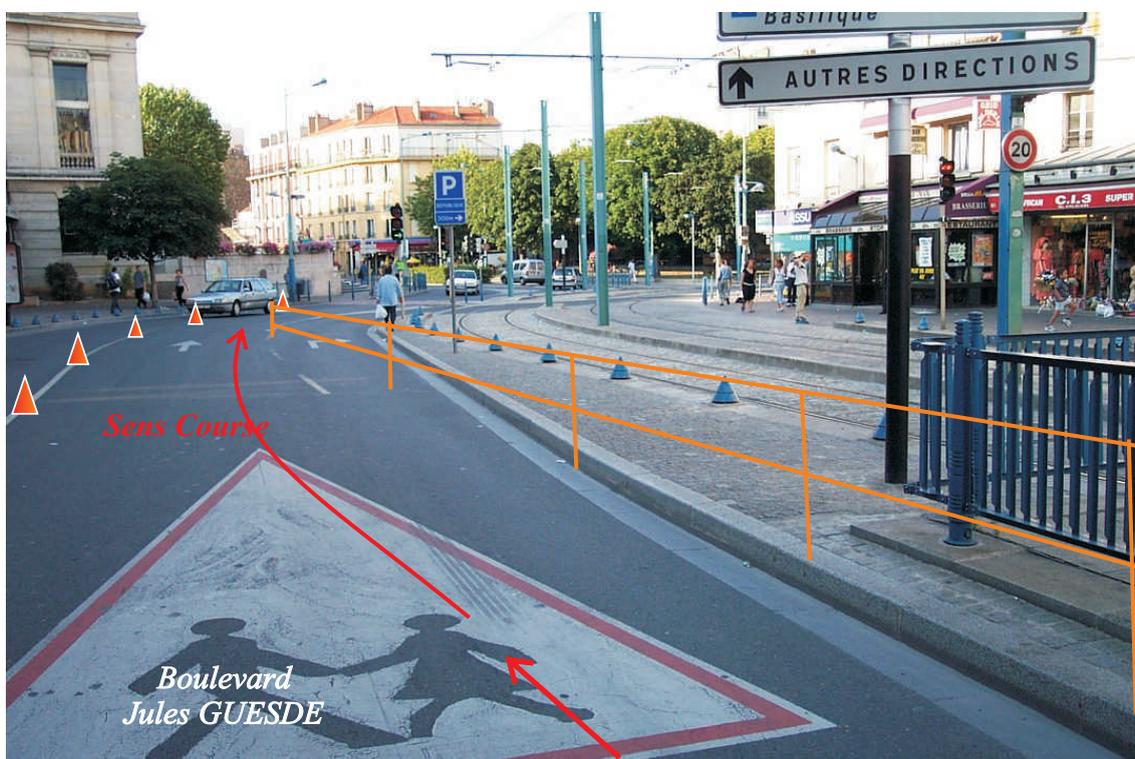
Rue Jules GUESDE
Intersection avec la rue SURGER



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



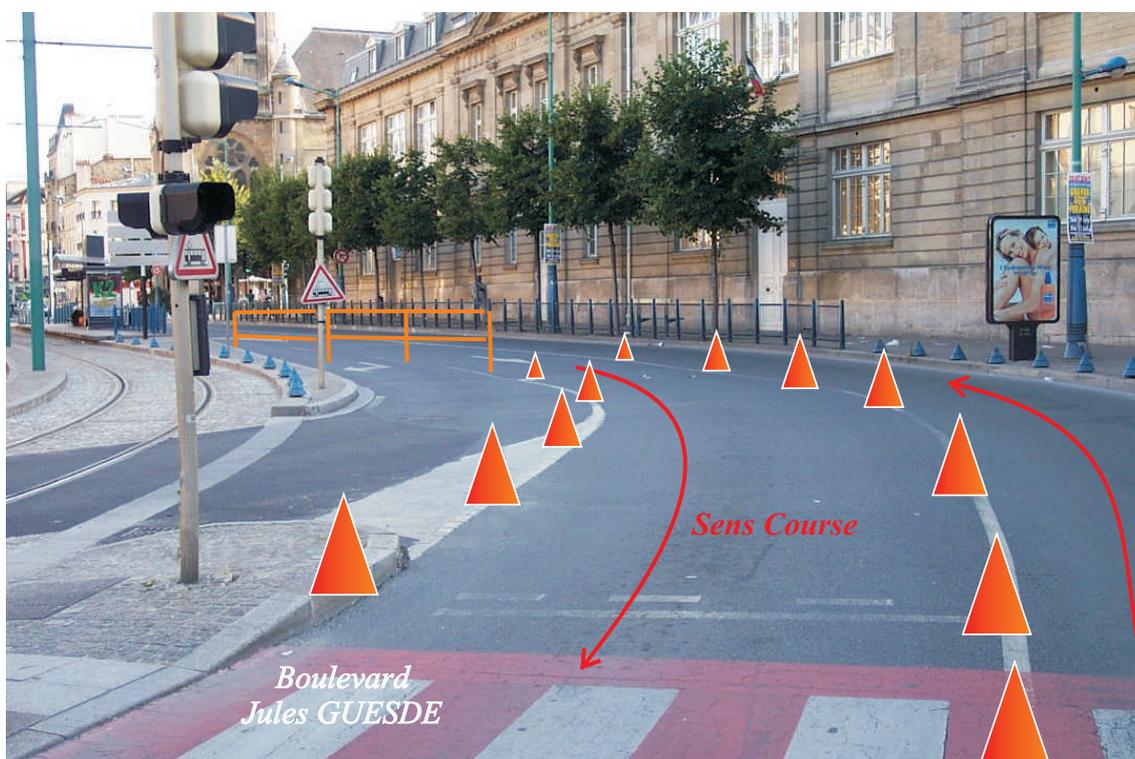
Boulevard Jules GUESDE
Passage au 2^{ème} Km



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



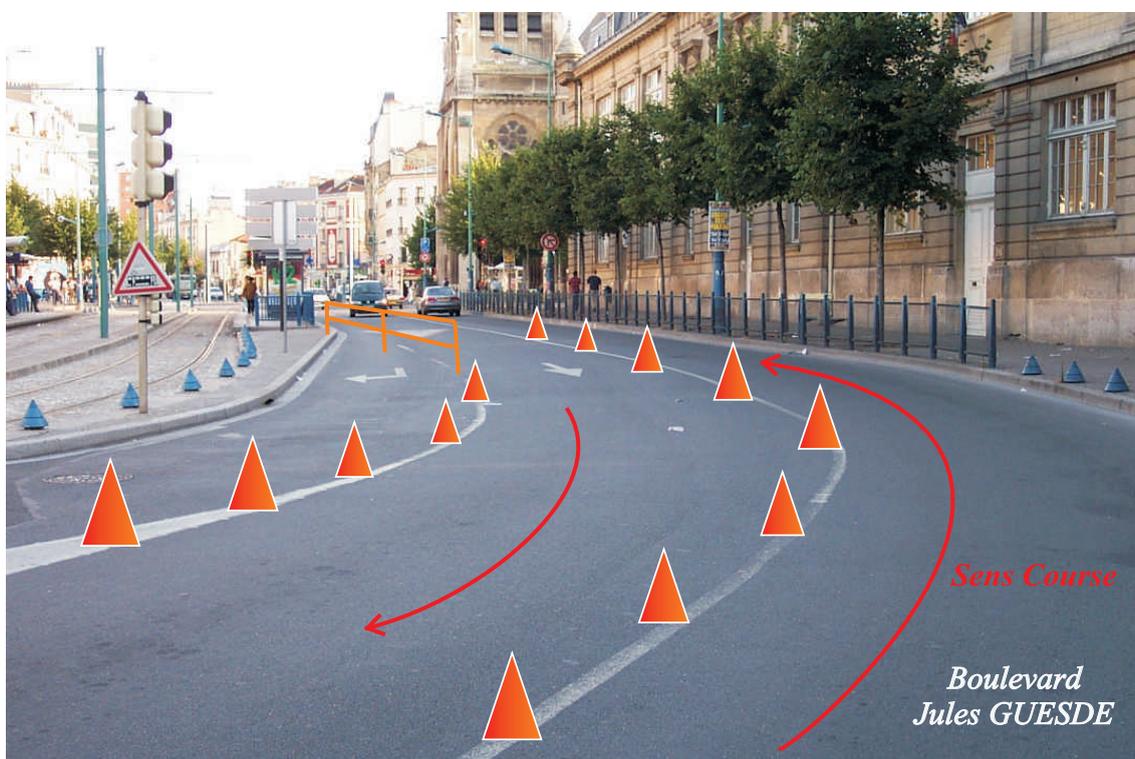
Boulevard Jules GUESDE
devant le théâtre Gérard PHILIPPE
Balisage précis à mettre en place



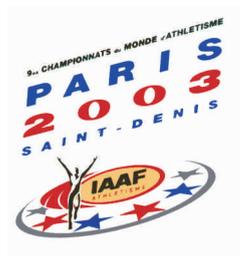
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



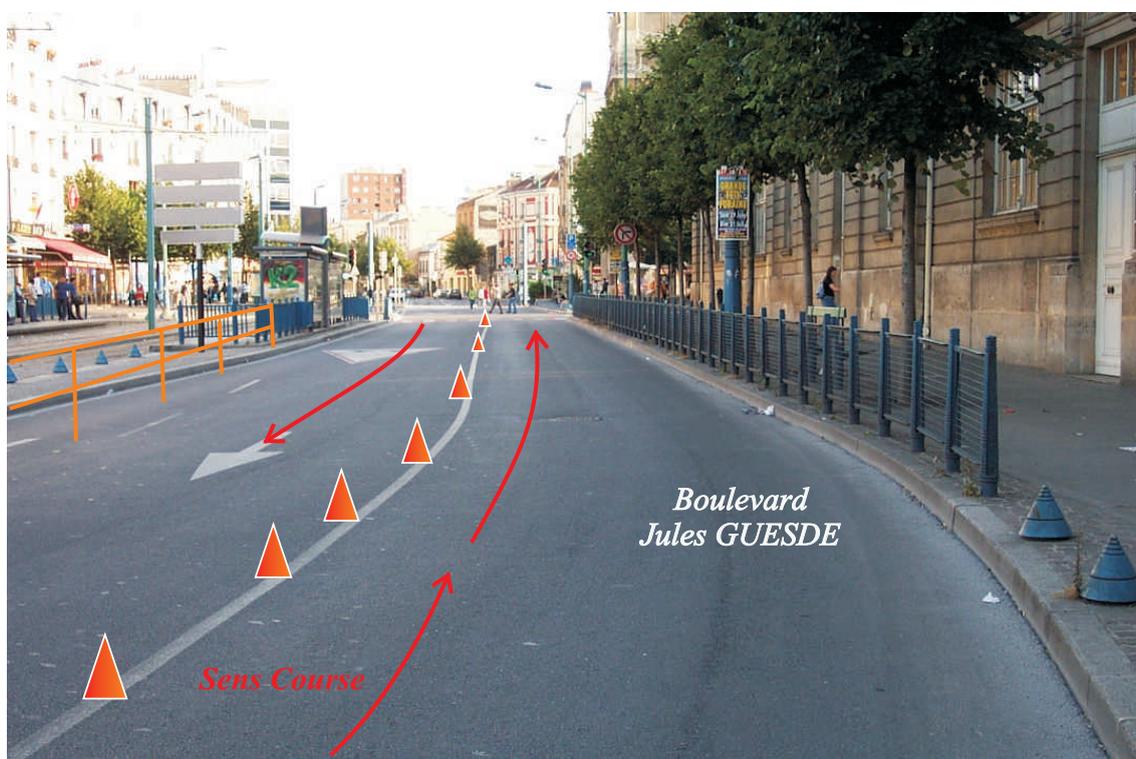
Boulevard Jules GUESDE
devant le théâtre Gérard Philippe
Balisage précis à mettre en place



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



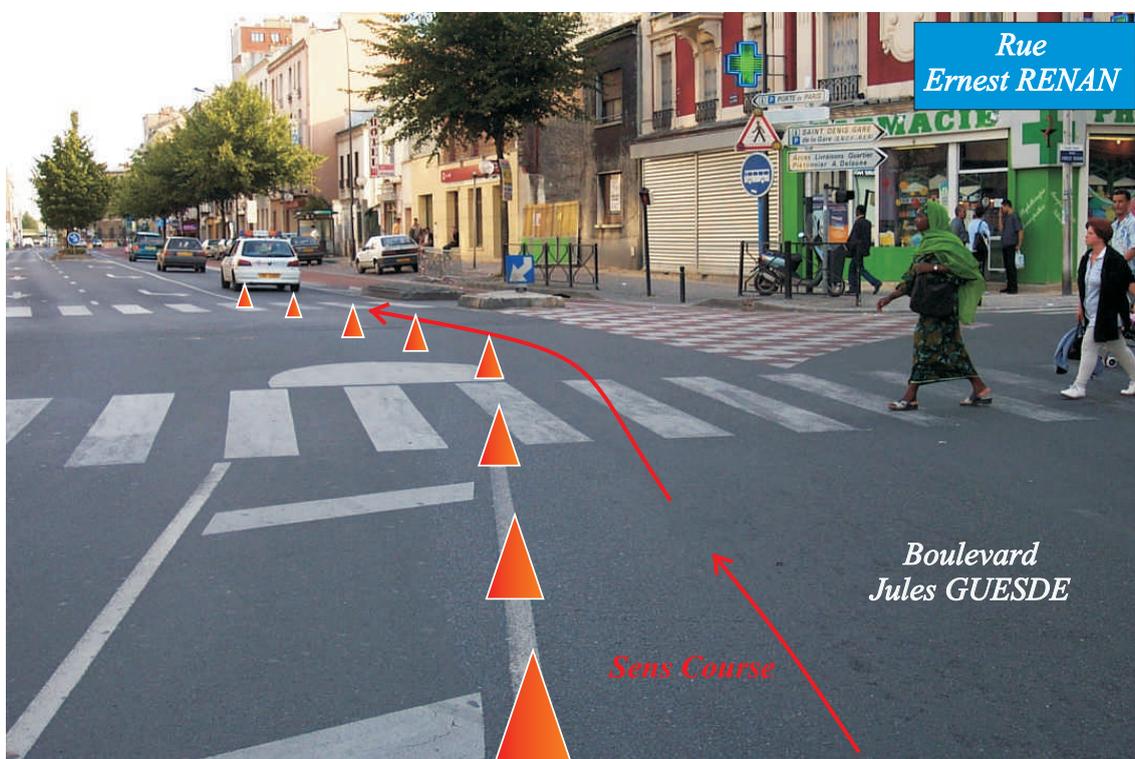
Boulevard Jules GUESDE
devant le théâtre Gérard Philippe
Balisage précis à mettre en place



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



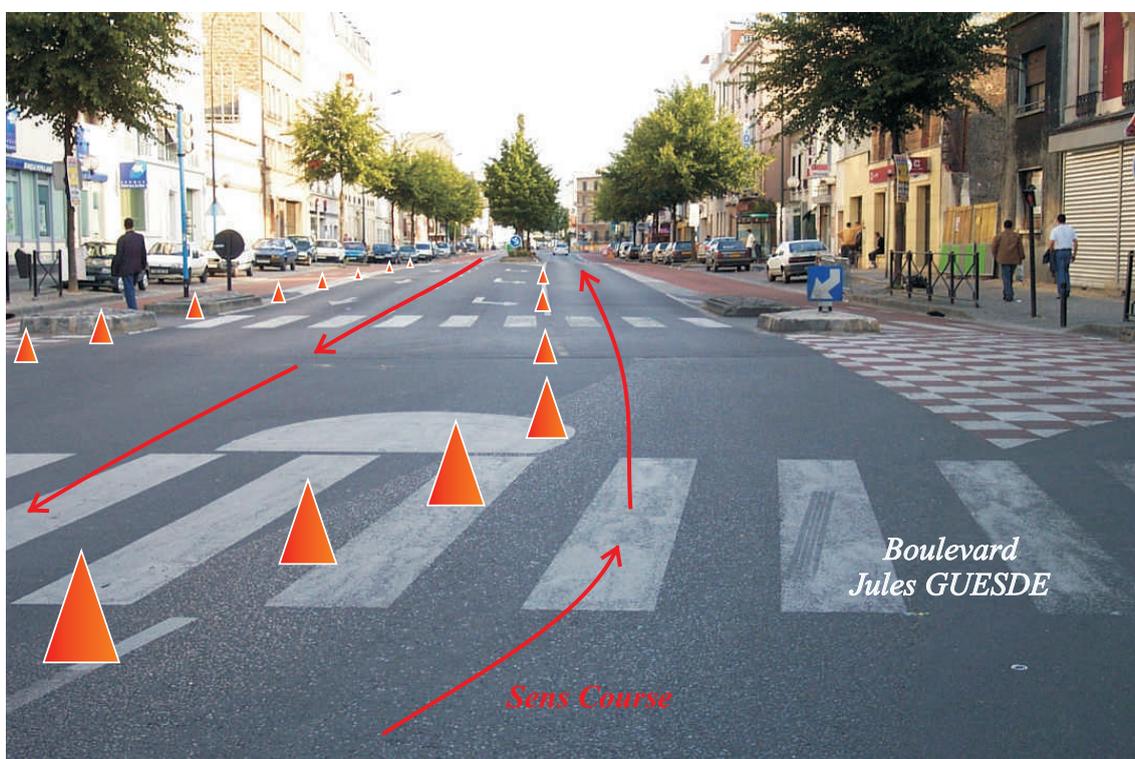
Intersection
Boulevard Jules GUESDE
et
Rue Ernest RENAN



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



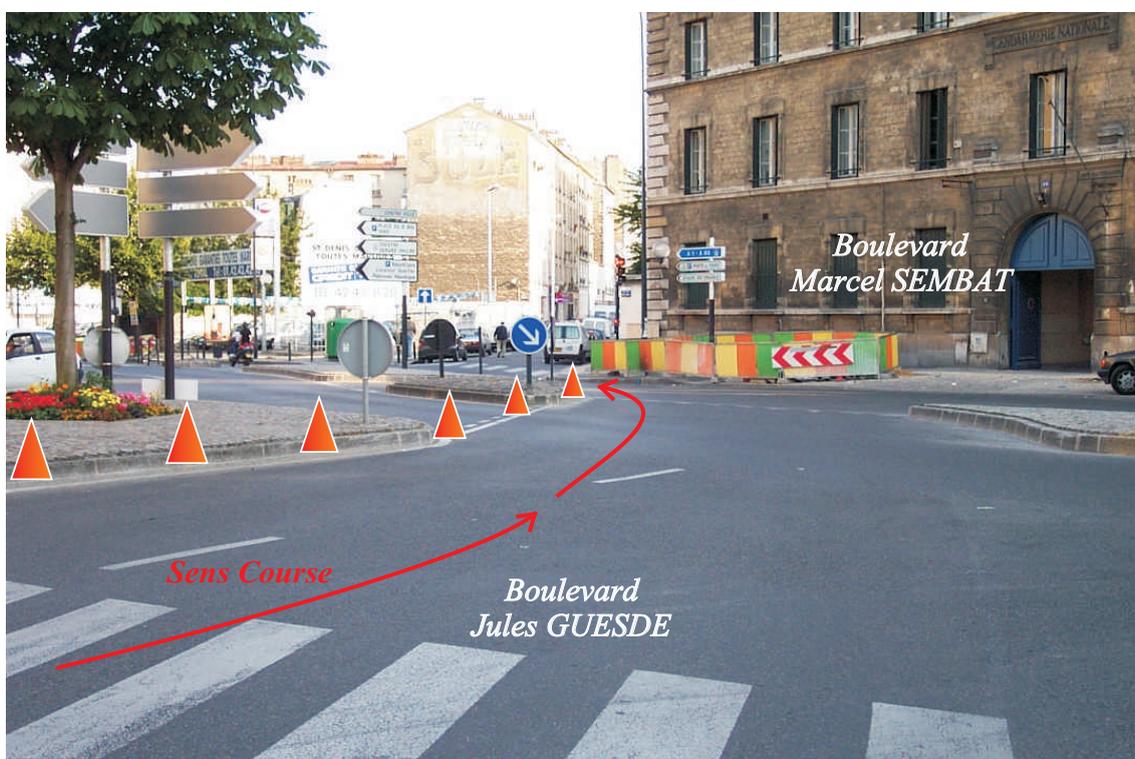
Intersection
Boulevard Jules GUESDE
et
Rue Ernest RENAN



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Intersection
Boulevard Jules GUESDE et
Boulevard Marcel SEMBAT
(Face à la gendarmerie)

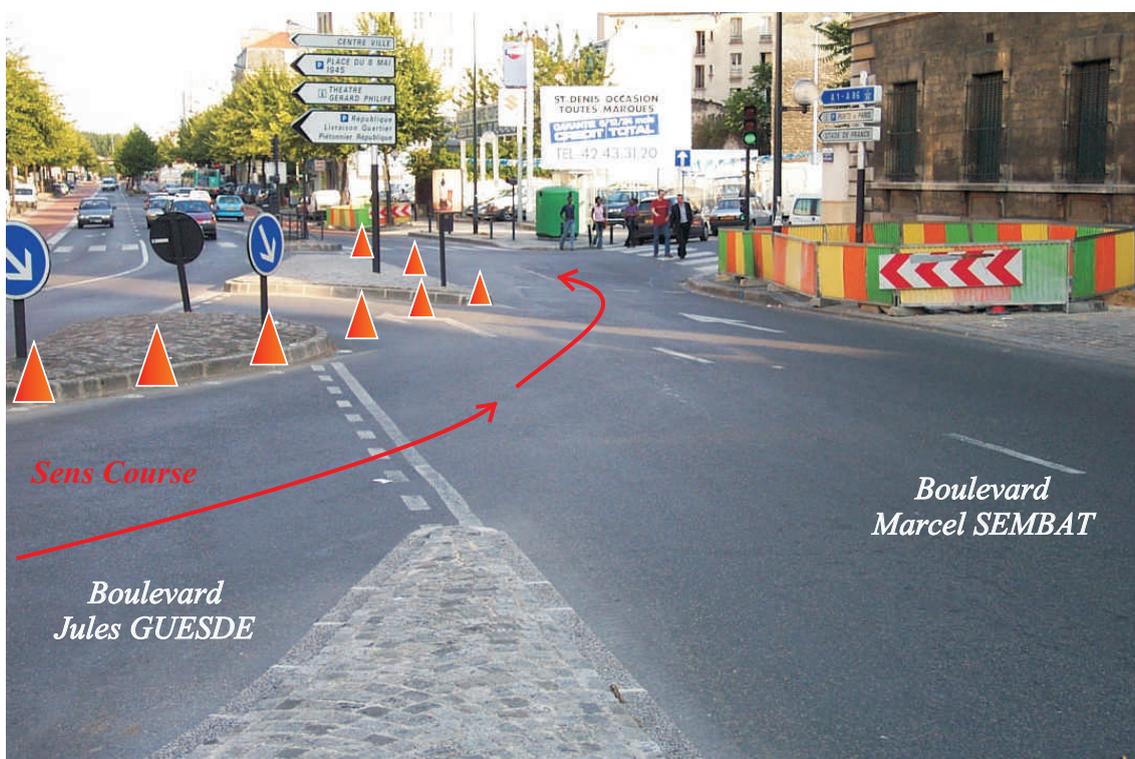
Balisage à mettre en place coté gauche



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Intersection
Boulevard Jules GUESDE et
Boulevard Marcel SEMBAT
(Face à la gendarmerie)

Balisage à mettre en place coté gauche



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Boulevard Marcel SEMBAT
après l'intersection
avec la rue Denfert ROCHEREAU à droite



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



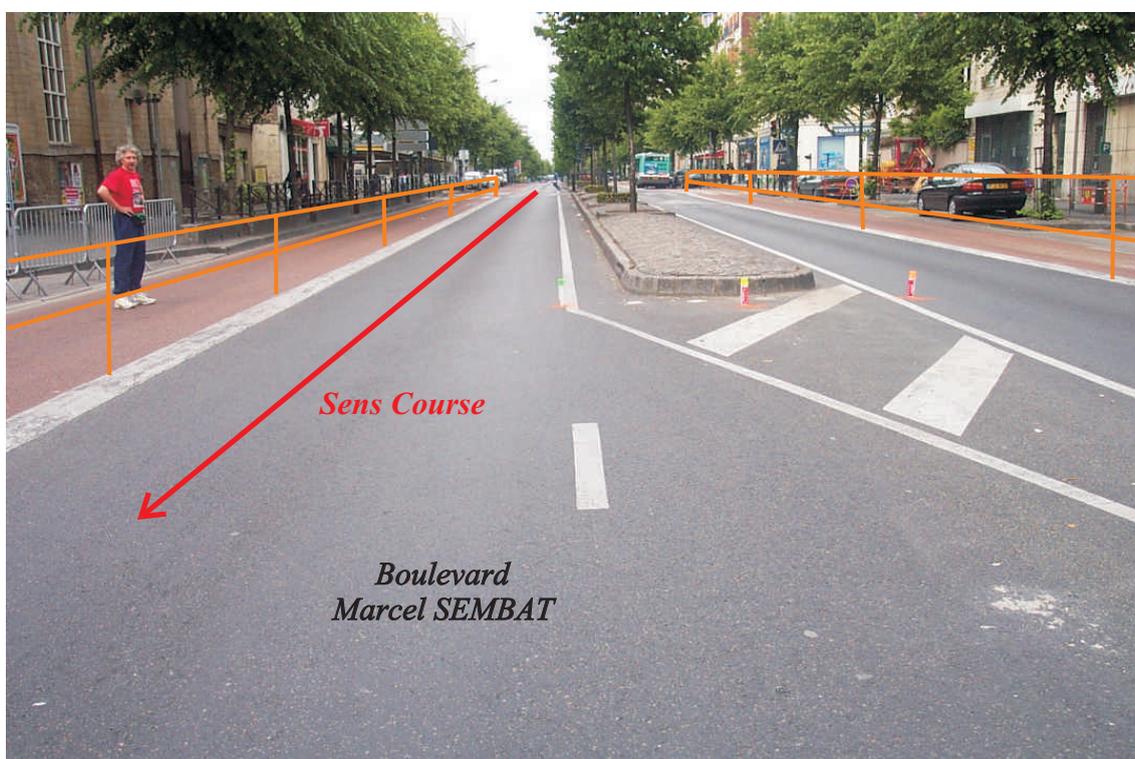
Boulevard Marcel SEMBAT
devant le square GEYTER



CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

*Fin de Boucle de 2000m,
retour vers le Stade de FRANCE*



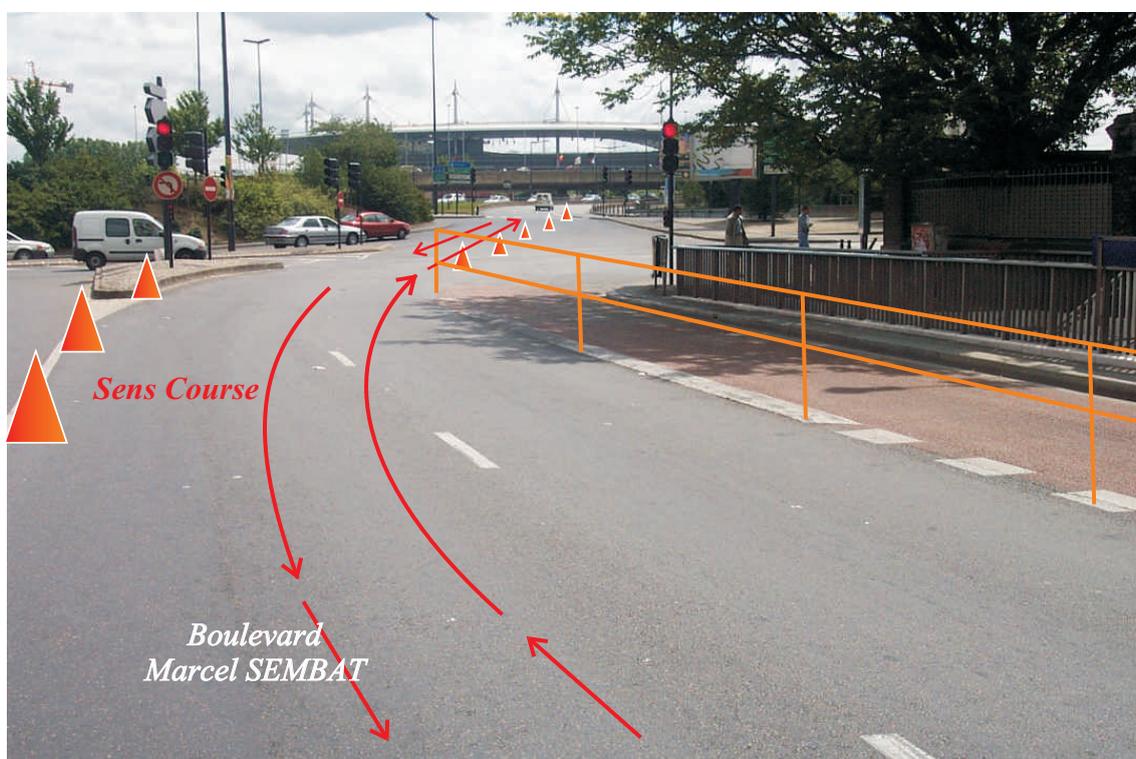
Voie de circulation seule autorisée,
voie de bus interdite



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



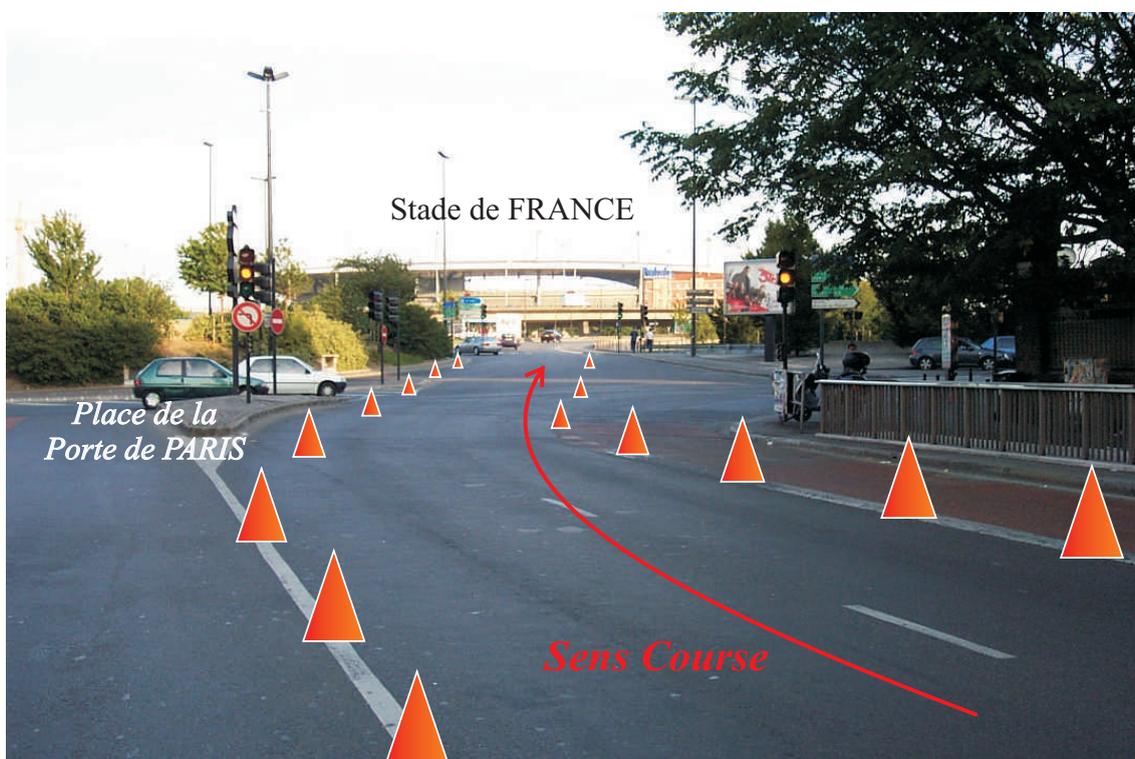
Circuit Aller / Retour entre le Stade de FRANCE
et la boucle de 2000m à Saint DENIS



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Place de la Porte de PARIS
Retour vers le Stade de FRANCE



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Avenue WILSON
Retour vers le Stade de FRANCE



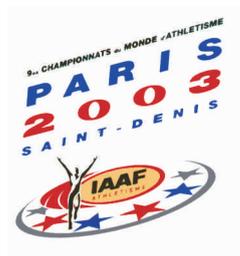
CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



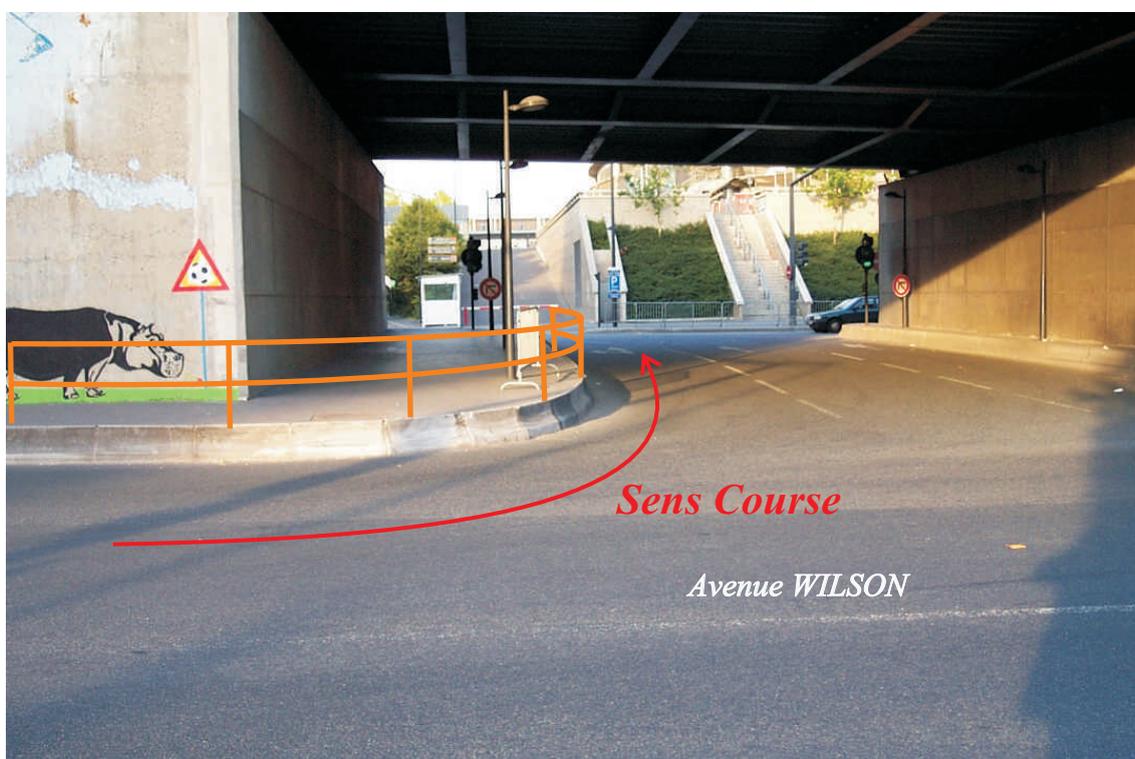
Avenue WILSON
Passage sous l'autoroute A1



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



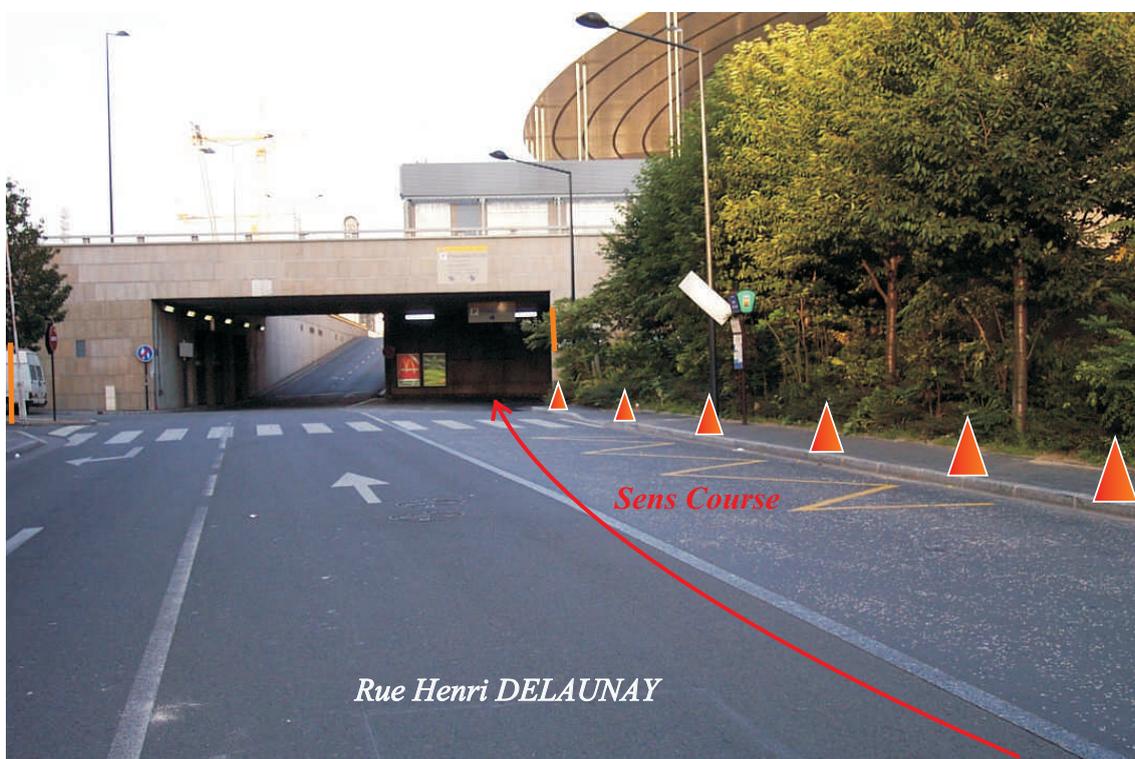
Passage sous l'autoroute A1



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Rue Henri DELAUNAY

Sens Course

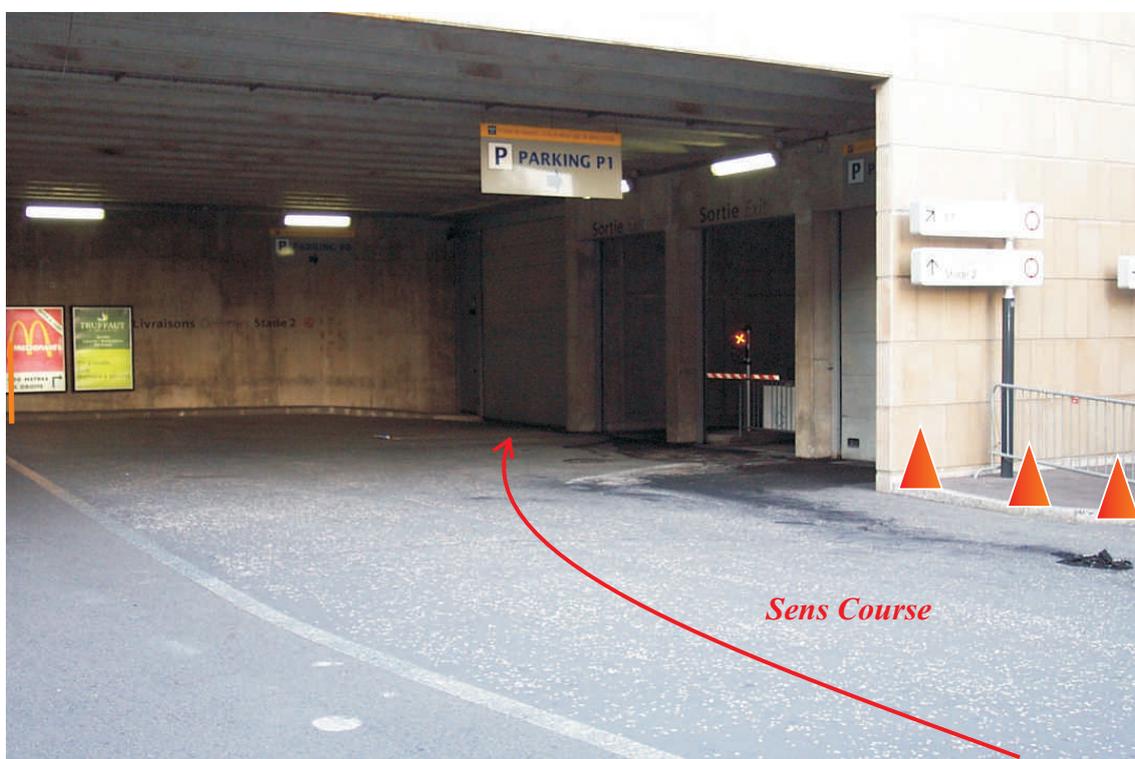
Rue Henri DELAUNAY
Accès Stade de FRANCE
par la Porte NORD-OUEST



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



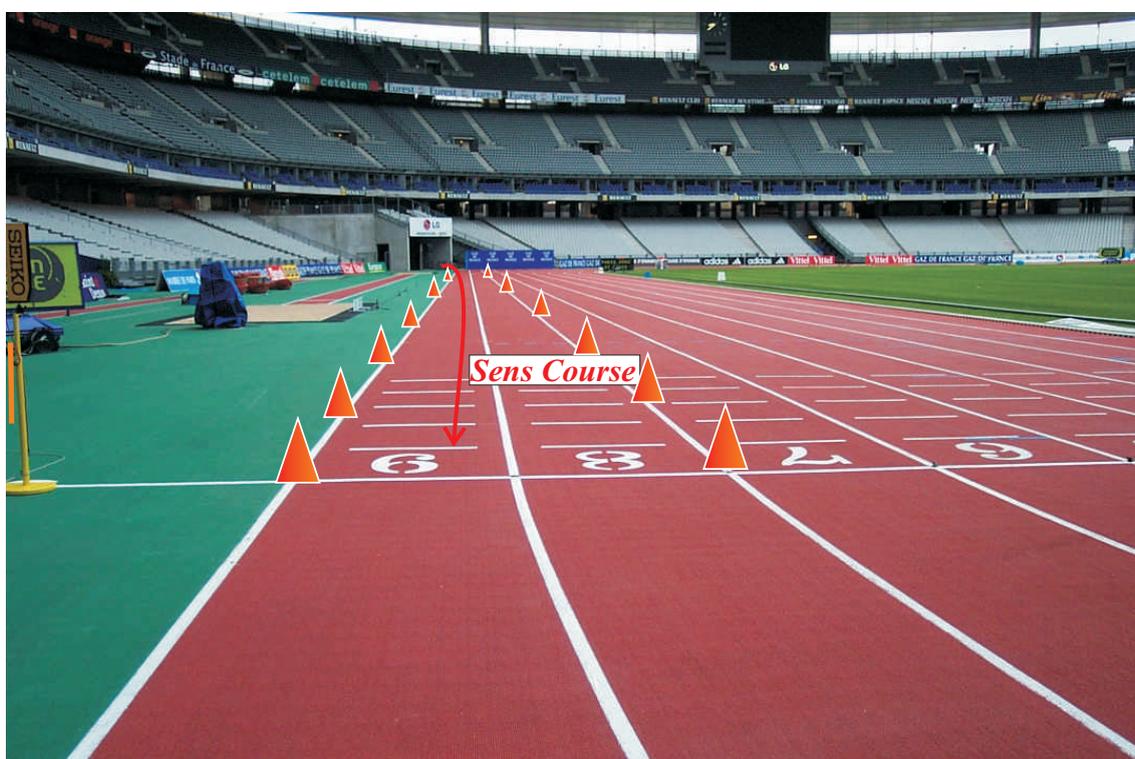
Accès Stade de FRANCE
Porte NORD-OUEST



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Restrictions



Stade de FRANCE
Arrivée couloirs 8 et 9
Accès direct à la piste par la porte Nord-Ouest



CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Le TEAM de Mesurage



Thierry VERNET, Jean-Pierre DAHM, Jean-François DELASALLE, Jean-Marie GRALL, Jean DAHM, Serge COTTO

*Jean-François DELASALLE
Mesureur Expert IAAF
Grade A*

*Jean-Marie GRALL
Mesureur Expert IAAF
Grade A*



CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Arrivée sur
le Stade Annexe



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Mesures du parcours final dans le stade annexe de Saint Denis, dit le Petit Stade, pour l'arrivée des derniers concurrents de la marche.

Les derniers concurrents de la marche (20 et 50 km), n'étant pas autorisés à pénétrer dans le Stade de France, à la demande du Comité d'Organisation, une arrivée particulière a été mise en place dans le stade annexe de Saint Denis, dit le Petit Stade.

Rue Henri Delaunay, au lieu de prendre le tunnel par la porte Nord Ouest, point P0 du mesurage, ces concurrents seront orientés vers la rue de la Couture Saint Quentin (à gauche), passage sous la passerelle de l'Ecluse, puis accès au Petit Stade par la porte Ouest et accès direct à la piste d'athlétisme vers la corde.

Les mesures ont été effectuées par Jean-François DELASALLE et Jean-Marie GRALL le 26 décembre 2002.

Rue Henri DELAUNAY, transfert du point P0 en P0 bis, puis mesure de la distance à effectuer à partir de ce point jusqu'à la ligne d'arrivée sur la piste (équivalente à celle pour l'arrivée sur la piste du Stade de France).

Pour la marche la distance à ajouter est de **246,39 m**, l'arrivée réelle se situant dans le virage, **44 m** après le passage sur la ligne blanche d'arrivée générale des épreuves sur le Petit Stade, derrière le cage des buts du terrain de football (côté est).

Il est à noter que cette arrivée étant très proche de celle du marathon (18,85 m), les officiels et juges arbitres devront être très vigilants sur la position précise de chacune des arrivées.

Les plans, photos et le descriptif de cette arrivée « annexe » sont donnés dans le présent dossier de mesurage de la marche.

Les limites de temps, à partir desquelles les concurrents devront être déviés vers l'arrivée annexe devront être clairement fixées par le Comité d'Organisation, communiquées aux délégations, rappelées lors des réunions techniques et largement diffusées aux officiels et aux services d'ordre responsables de l'accès au tunnel, porte Nord Ouest.

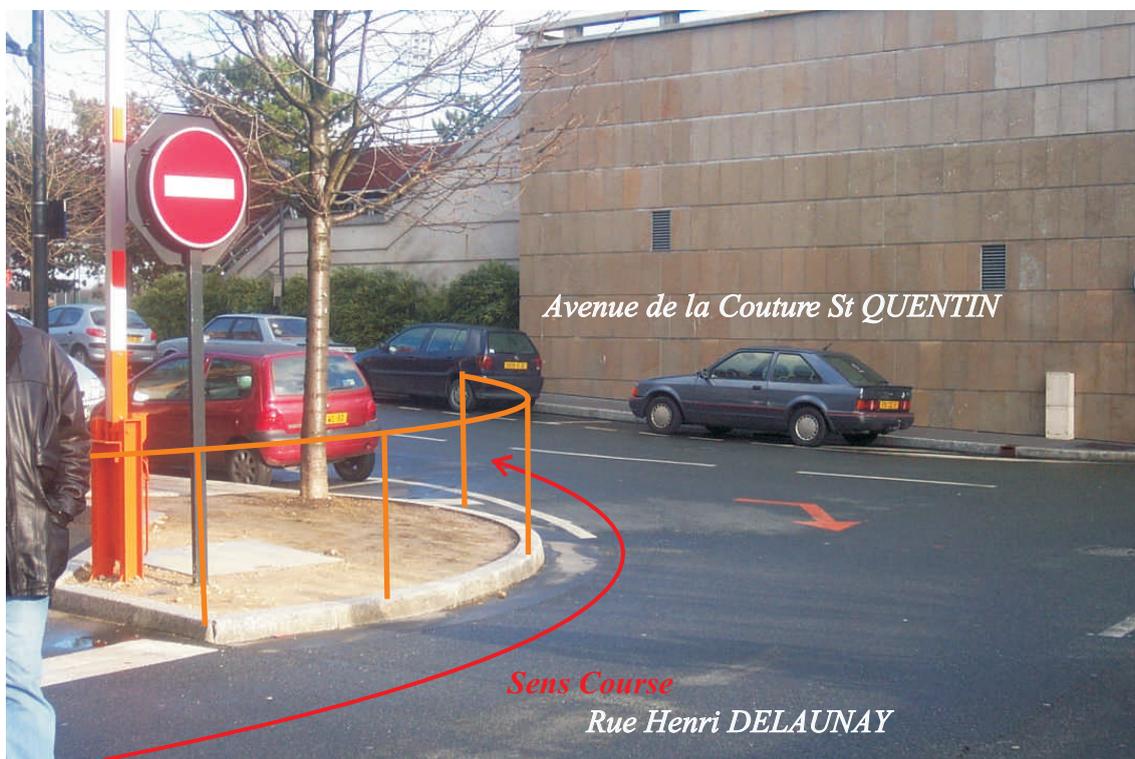
*Un jury complet devra être mis en place dans le stade annexe, dit le Petit Stade, ainsi que **des services de soins et de secours** (prise en charge et évacuation sanitaire éventuelle des derniers concurrents pouvant présenter des états d'épuisement majeur ou de déshydratation aiguë).*



CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Final de Marche
Déviation vers Stade annexe



Balisage à mettre en place côté gauche



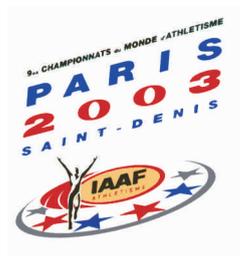
CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Final de Marche
Déviation vers Stade annexe



Balisage à mettre en place côté droit



CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Final de Marche
Déviation vers Stade annexe



Accès Stade Annexe



CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLETISME PARIS 2003 - Saint-DENIS

Circuit de Marche

Arrivée Marche sur le Stade annexe



Arrivée Marche: 44 m après passage
sur la ligne d'arrivée générale des épreuves

Distance à parcourir sur la piste: 152 m



CHAMPIONNATS DU MONDE
D'ATHLETISME
PARIS 2003 - Saint-DENIS
Circuit de Marche

Base d'Etalonnage

N°93/B1496/02

Avenue de Stalingrad
à Saint Denis (93)



1/4

Détermination d'une BASE d'étalonnage



Nom de la Base

Avenue de Stalingrad

93

Département

Ville

Saint Denis

Date des Relevés

20/05/2002

Heure de début : **9:45**

Température de début : **18°C**

Heure de fin : **10:15**

Température de fin : **18°C**

Première mesure

A: point de départ (définitif)
n: nombre de report de ruban

B: point d'arrivée
L: longueur du ruban métallique

AB = 449,835m



Deuxième mesure

BB¹ = 1,00m et repartir de B¹ en sens inverse

BA = (n x L) - BB¹ + AA¹ = 449,845m

Moyenne des 2 mesures : **449,84m**

F.C.T (facteur de correction thermique) : 0,9999768

Mesure corrigée de **AB** = moyenne des mesures x F.C.T. = **449,83m**

-en éloignant

On obtient le point final **F** le point **B** de **17cm** par rapport au point **A**

- ~~en rapprochant~~

La BASE d'étalonnage au ruban métallique entre les points A et F de repères définitifs (peints et cloutés)

N° d'enregistrement

est certifiée pour la distance de :

450 mètres

93

B1496

02

Localisation et descriptif des points de repères de la BASE:

Sur Point **A** : Au début de l'avenue de Stalingrad, côté droit 25m avant le panneau St DENIS Université à droite, 0,30m du trottoir et 2,58m en avant de la plaque en fer située sur le trottoir à droite (voir photos)

Sur Point **F** : Avant l'intersection avec la rue Henri Barbusse, face au milieu du portail du pavillon N°76 à droite, à 10,20m de l'angle de support du portail et à 18,40m du poteau blanc "Arrêt de Bus Henri Barbusse" (voir photos)

Nom et signatures des mesureurs

Noms des assistants

DELASSALLE Jean-François

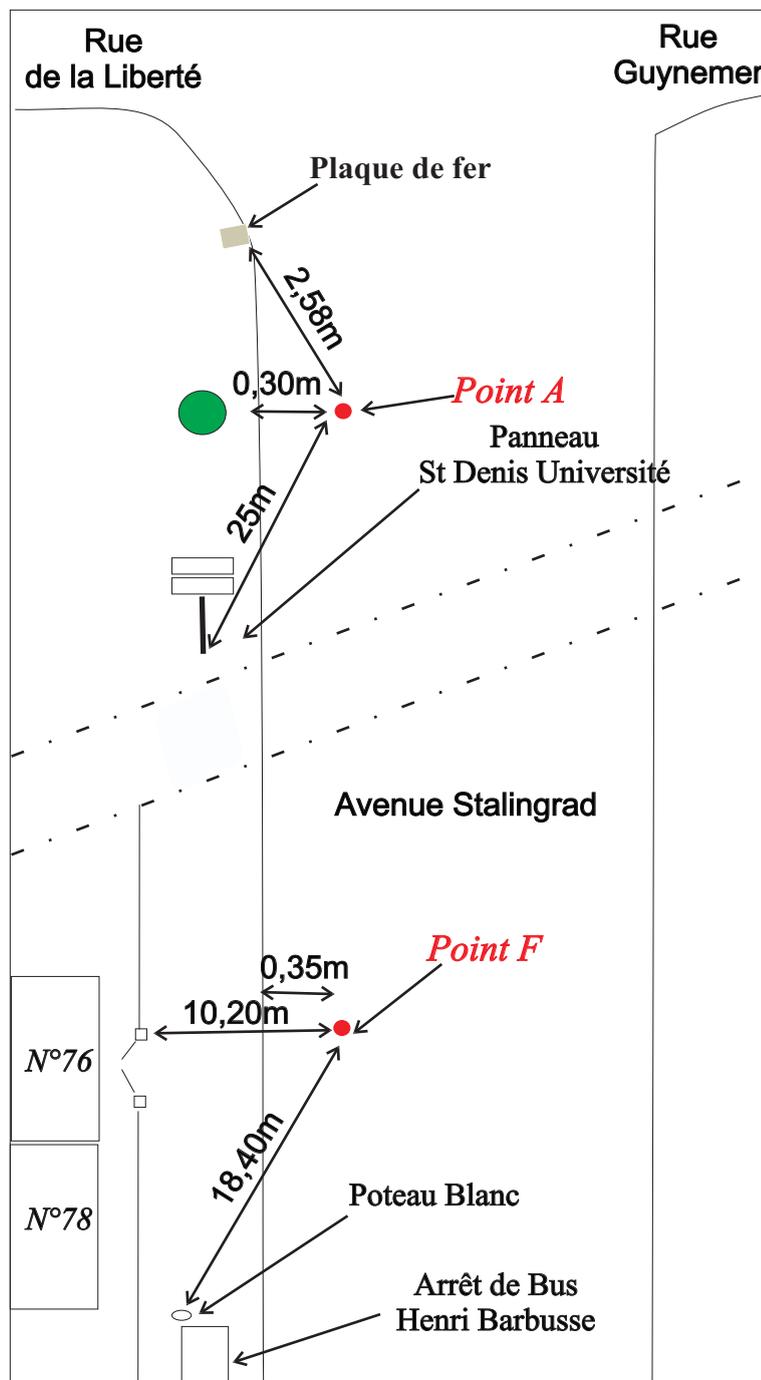
N°1

COTTO Serge

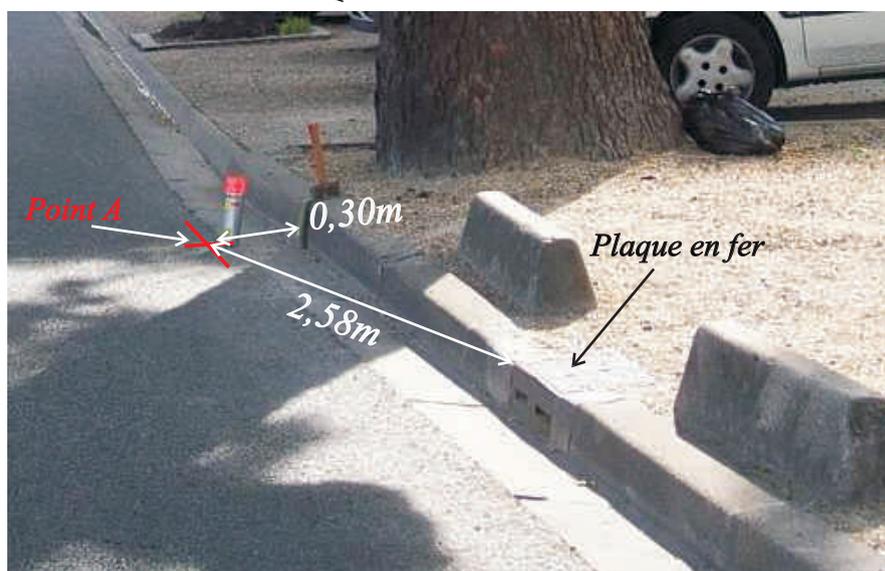
GRALL Jean-Marie

N°76

Plans signés joints en Annexe



Point A



Point F

