

5408

MANTES-LA-JOLIE Henri Clérisse

→ MANTES-LA-JOLIE Gare Routière

Horaires valables du 01 septembre 2026 au 04 juillet 2027 inclus

Mantes-la-Jolie



Terminus Arrêt desservi dans un seul sens Arrêt également desservi par d'autres lignes de bus

ZONE 5

Du lundi au vendredi (sauf jours fériés)

MANTES-LA-JOLIE	Henri Clérisse	5:30	5:51	6:05	6:20	6:36	6:50	7:07	7:19	7:37	7:48	8:09	8:17	8:53	9:22
	Quai de la Tour	5:31	5:52	6:06	6:21	6:37	6:51	7:08	7:20	7:38	7:49	8:10	8:18	8:54	9:23
	Avenue des Cygnes	5:32	5:53	6:07	6:22	6:38	6:52	7:09	7:21	7:39	7:50	8:11	8:19	8:55	9:24
	Marcel Tabu	5:34	5:55	6:09	6:24	6:40	6:54	7:11	7:23	7:41	7:52	8:13	8:21	8:57	9:26
	Braunstein	5:35	5:56	6:10	6:25	6:41	6:55	7:12	7:24	7:42	7:53	8:14	8:22	8:58	9:27
	Résidence du Lac	5:36	5:57	6:11	6:26	6:42	6:56	7:13	7:25	7:43	7:54	8:15	8:23	8:59	9:28
	Cité des Clos	5:38	5:59	6:13	6:28	6:44	6:58	7:15	7:27	7:45	7:56	8:17	8:25	9:01	9:30
	Toutain	5:39	6:00	6:14	6:29	6:45	6:59	7:16	7:28	7:46	7:57	8:18	8:26	9:02	9:31
	Denfert Rochereau	5:40	6:01	6:15	6:30	6:46	7:00	7:17	7:29	7:47	7:58	8:19	8:27	9:03	9:32
	Gare routière (quai 13)	5:43	6:04	6:18	6:33	6:49	7:03	7:20	7:32	7:50	8:01	8:22	8:30	9:06	9:35
Trains vers Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		D5:50	D6:12	D6:29	D6:49	D6:56	D7:10	D7:30	P7:38	D7:57	D8:10	D8:29	P8:37	D9:13	P9:46

MANTES-LA-JOLIE	Henri Clérisse	9:53	10:23	10:51	11:23	11:51	12:26	13:09	13:40	14:11	14:41	15:11	15:39	16:08	16:37
	Quai de la Tour	9:54	10:24	10:52	11:24	11:52	12:27	13:10	13:41	14:12	14:42	15:12	15:40	16:09	16:38
	Avenue des Cygnes	9:55	10:25	10:53	11:25	11:53	12:28	13:11	13:42	14:13	14:43	15:13	15:41	16:10	16:39
	Marcel Tabu	9:57	10:27	10:55	11:27	11:55	12:30	13:13	13:44	14:15	14:45	15:15	15:43	16:12	16:41
	Braunstein	9:58	10:28	10:56	11:28	11:56	12:31	13:14	13:45	14:16	14:46	15:16	15:44	16:13	16:42
	Résidence du Lac	9:59	10:29	10:57	11:29	11:57	12:32	13:15	13:46	14:17	14:47	15:17	15:45	16:14	16:43
	Cité des Clos	10:01	10:31	10:59	11:31	11:59	12:34	13:17	13:48	14:19	14:49	15:19	15:47	16:16	16:45
	Toutain	10:02	10:32	11:00	11:32	12:00	12:35	13:18	13:49	14:20	14:50	15:20	15:48	16:17	16:46
	Denfert Rochereau	10:03	10:33	11:01	11:33	12:01	12:36	13:19	13:50	14:21	14:51	15:21	15:49	16:18	16:47
	Gare routière (quai 13)	10:06	10:36	11:04	11:36	12:04	12:39	13:22	13:53	14:24	14:54	15:24	15:52	16:21	16:50
Trains vers Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		D10:12	P10:44	D11:10	P11:44	.....	P12:45	P13:46	D14:10	P14:45	D15:08	P15:45	P16:04	P16:43	D17:06

MANTES-LA-JOLIE	Henri Clérisse	17:09	17:38	17:55	18:08	18:23	18:38	18:57	19:13	19:27	19:38	19:56	20:26	21:11	21:40
	Quai de la Tour	17:10	17:39	17:56	18:09	18:24	18:39	18:58	19:14	19:28	19:39	19:57	20:27	21:12	21:41
	Avenue des Cygnes	17:11	17:40	17:57	18:10	18:25	18:40	18:59	19:15	19:29	19:40	19:58	20:28	21:13	21:42
	Marcel Tabu	17:13	17:42	17:59	18:12	18:27	18:42	19:01	19:17	19:31	19:42	20:00	20:30	21:15	21:44
	Braunstein	17:14	17:43	18:00	18:13	18:28	18:43	19:02	19:18	19:32	19:43	20:01	20:31	21:16	21:45
	Résidence du Lac	17:15	17:44	18:01	18:14	18:29	18:44	19:03	19:19	19:33	19:44	20:02	20:32	21:17	21:46
	Cité des Clos	17:17	17:46	18:03	18:16	18:31	18:46	19:05	19:21	19:35	19:46	20:04	20:34	21:19	21:48
	Toutain	17:18	17:47	18:04	18:17	18:32	18:47	19:06	19:22	19:36	19:47	20:05	20:35	21:20	21:49
	Denfert Rochereau	17:19	17:48	18:05	18:18	18:33	18:48	19:07	19:23	19:37	19:48	20:06	20:36	21:21	21:50
	Gare routière (quai 13)	17:22	17:51	18:08	18:21	18:36	18:51	19:10	19:26	19:40	19:51	20:09	20:39	21:24	21:53
Trains vers Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		P17:42	P18:05	D18:14	.....	P18:43	P19:10	D19:17	P19:44	.....	P20:08	D20:14	P20:44	P21:43	D22:02

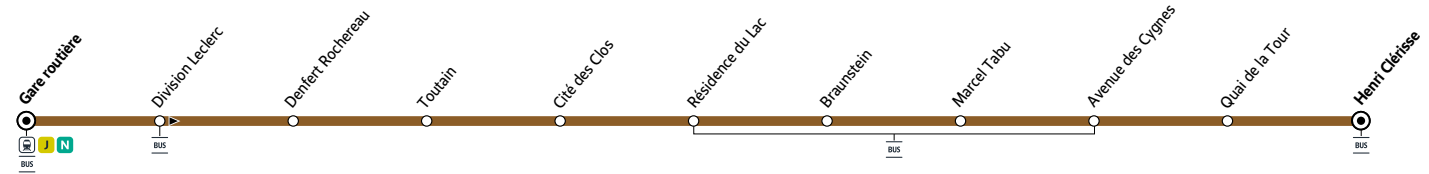
Les horaires sont calculés dans des conditions normales de circulation et sont sujets à des aléas.

5408

MANTES-LA-JOLIE Henri Clérisse → MANTES-LA-JOLIE Gare Routière

Horaires valables du 01 septembre 2026 au 04 juillet 2027 inclus

Mantes-la-Jolie



Terminus Arrêt desservi dans un seul sens Arrêt également desservi par d'autres lignes de bus

ZONE 5

Le samedi (sauf jours fériés)

MANTES-LA-JOLIE	Henri Clérisse	7:22	7:53	8:22	8:53	9:23	9:51	10:20	10:52	11:22	11:50	12:20	12:56	13:16	13:43
	Quai de la Tour	7:23	7:54	8:23	8:54	9:24	9:52	10:21	10:53	11:23	11:51	12:21	12:57	13:17	13:44
	Avenue des Cygnes	7:24	7:55	8:24	8:55	9:25	9:53	10:22	10:54	11:24	11:52	12:22	12:58	13:18	13:45
	Marcel Tabu	7:26	7:57	8:26	8:57	9:27	9:55	10:24	10:56	11:26	11:54	12:24	13:00	13:20	13:47
	Braunstein	7:27	7:58	8:27	8:58	9:28	9:56	10:25	10:57	11:27	11:55	12:25	13:01	13:21	13:48
	Résidence du Lac	7:28	7:59	8:28	8:59	9:29	9:57	10:26	10:58	11:28	11:56	12:26	13:02	13:22	13:49
	Cité des Clos	7:30	8:01	8:30	9:01	9:31	9:59	10:28	11:00	11:30	11:58	12:28	13:04	13:24	13:51
	Toutain	7:31	8:02	8:31	9:02	9:32	10:00	10:29	11:01	11:31	11:59	12:29	13:05	13:25	13:52
	Denfert Rochereau	7:32	8:03	8:32	9:03	9:33	10:01	10:30	11:02	11:32	12:00	12:30	13:06	13:26	13:53
	Gare routière (quai 13)	7:35	8:06	8:35	9:06	9:36	10:04	10:33	11:05	11:35	12:03	12:33	13:09	13:29	13:56
Trains vers Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		P7:44	P8:18	P8:42	D9:14	P9:46	D10:11	P10:41	D11:13	P11:44	D12:10	P12:41	D13:13	P13:45	P14:15

MANTES-LA-JOLIE	Henri Clérisse	14:07	14:38	15:09	15:38	16:07	16:38	17:11	17:40	18:11	18:39	19:11	19:39	20:09	20:40
	Quai de la Tour	14:08	14:39	15:10	15:39	16:08	16:39	17:12	17:41	18:12	18:40	19:12	19:40	20:10	20:41
	Avenue des Cygnes	14:09	14:40	15:11	15:40	16:09	16:40	17:13	17:42	18:13	18:41	19:13	19:41	20:11	20:42
	Marcel Tabu	14:11	14:42	15:13	15:42	16:11	16:42	17:15	17:44	18:15	18:43	19:15	19:43	20:13	20:44
	Braunstein	14:12	14:43	15:14	15:43	16:12	16:43	17:16	17:45	18:16	18:44	19:16	19:44	20:14	20:45
	Résidence du Lac	14:13	14:44	15:15	15:44	16:13	16:44	17:17	17:46	18:17	18:45	19:17	19:45	20:15	20:46
	Cité des Clos	14:15	14:46	15:17	15:46	16:15	16:46	17:19	17:48	18:19	18:47	19:19	19:47	20:17	20:48
	Toutain	14:16	14:47	15:18	15:47	16:16	16:47	17:20	17:49	18:20	18:48	19:20	19:48	20:18	20:49
	Denfert Rochereau	14:17	14:48	15:19	15:48	16:17	16:48	17:21	17:50	18:21	18:49	19:21	19:49	20:19	20:50
	Gare routière (quai 13)	14:20	14:51	15:22	15:51	16:20	16:51	17:24	17:53	18:24	18:52	19:24	19:52	20:22	20:53
Trains vers Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		P14:41	D15:13	P15:45	P16:11	P16:44	D17:14	P17:43	P18:19	P18:41	D19:14	....	P20:17	P20:43	D21:13

Le dimanche et jours fériés

MANTES-LA-JOLIE	Henri Clérisse	7:49	8:51	9:54	10:50	11:52	12:45	13:15	14:07	15:13	16:07	17:15	18:07	19:14
	Quai de la Tour	7:50	8:52	9:55	10:51	11:53	12:46	13:16	14:08	15:14	16:08	17:16	18:08	19:15
	Avenue des Cygnes	7:51	8:53	9:56	10:52	11:54	12:47	13:17	14:09	15:15	16:09	17:17	18:09	19:16
	Marcel Tabu	7:53	8:55	9:58	10:54	11:56	12:49	13:19	14:11	15:17	16:11	17:19	18:11	19:18
	Braunstein	7:54	8:56	9:59	10:55	11:57	12:50	13:20	14:12	15:18	16:12	17:20	18:12	19:19
	Résidence du Lac	7:55	8:57	10:00	10:56	11:58	12:51	13:21	14:13	15:19	16:13	17:21	18:13	19:20
	Cité des Clos	7:57	8:59	10:02	10:58	12:00	12:53	13:23	14:15	15:21	16:15	17:23	18:15	19:22
	Toutain	7:58	9:00	10:03	10:59	12:01	12:54	13:24	14:16	15:22	16:16	17:24	18:16	19:23
	Denfert Rochereau	7:59	9:01	10:04	11:00	12:02	12:55	13:25	14:17	15:23	16:17	17:25	18:17	19:24
	Gare routière (quai 13)	8:02	9:04	10:07	11:03	12:05	12:58	13:28	14:20	15:26	16:20	17:28	18:20	19:27
Trains vers Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		D8:10	D9:14	P10:17	D11:13	P12:15	D13:13	P13:45	P14:41	P15:45	P16:44	P17:43	P18:41	P19:44

Les horaires sont calculés dans des conditions normales de circulation et sont sujets à des aléas.

5408

MANTES-LA-JOLIE Gare Routière → MANTES-LA-JOLIE Henri Clérisse

Horaires valables du 01 septembre 2026 au 04 juillet 2027 inclus

Mantes-la-Jolie



Terminus Arrêt desservi dans un seul sens Arrêt également desservi par d'autres lignes de bus

ZONE 5

Du lundi au vendredi (sauf jours fériés)

Trains en provenance de Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		.....	.....	.....	.....	D6:49	.....	P7:08	D7:21	P7:43	D7:47	P8:15	.....	D8:46	P9:13
MANTES-LA-JOLIE	Gare routière (quai 9)	5:51	6:06	6:22	6:36	6:53	7:05	7:23	7:34	7:55	8:03	8:25	8:39	9:08	9:39
	Division Leclerc	5:53	6:08	6:24	6:38	6:55	7:07	7:25	7:36	7:57	8:05	8:27	8:41	9:10	9:41
	Denfert Rochereau	5:55	6:10	6:26	6:40	6:57	7:09	7:27	7:38	7:59	8:07	8:29	8:43	9:12	9:43
	Toutain	5:56	6:11	6:27	6:41	6:58	7:10	7:28	7:39	8:00	8:08	8:30	8:44	9:13	9:44
	Cité des Clos	5:57	6:12	6:28	6:42	6:59	7:11	7:29	7:40	8:01	8:09	8:31	8:45	9:14	9:45
	Résidence du Lac	5:58	6:13	6:29	6:43	7:00	7:12	7:30	7:41	8:02	8:10	8:32	8:46	9:15	9:46
	Braunstein	5:59	6:14	6:30	6:44	7:01	7:13	7:31	7:42	8:03	8:11	8:33	8:47	9:16	9:47
	Marcel Tabu	6:00	6:15	6:31	6:45	7:02	7:14	7:32	7:43	8:04	8:12	8:34	8:48	9:17	9:48
	Avenue des Cygnes	6:02	6:17	6:33	6:47	7:04	7:16	7:34	7:45	8:06	8:14	8:36	8:50	9:19	9:50
	Quai de la Tour	6:03	6:18	6:34	6:48	7:05	7:17	7:35	7:46	8:07	8:15	8:37	8:51	9:20	9:51
	Henri Clérisse	6:04	6:19	6:35	6:49	7:06	7:18	7:36	7:47	8:08	8:16	8:38	8:52	9:21	9:52

Trains en provenance de Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		D9:47	P10:15	D10:44	P11:21	D11:47	P12:18	P13:17	D13:48	P14:19	D14:45	P15:17	D15:47	P16:15	D16:50
MANTES-LA-JOLIE	Gare routière (quai 9)	10:09	10:37	11:09	11:37	12:12	12:40	13:24	13:57	14:27	14:57	15:25	15:54	16:23	16:55
	Division Leclerc	10:11	10:39	11:11	11:39	12:14	12:42	13:26	13:59	14:29	14:59	15:27	15:56	16:25	16:57
	Denfert Rochereau	10:13	10:41	11:13	11:41	12:16	12:44	13:28	14:01	14:31	15:01	15:29	15:58	16:27	16:59
	Toutain	10:14	10:42	11:14	11:42	12:17	12:45	13:29	14:02	14:32	15:02	15:30	15:59	16:28	17:00
	Cité des Clos	10:15	10:43	11:15	11:43	12:18	12:46	13:30	14:03	14:33	15:03	15:31	16:00	16:29	17:01
	Résidence du Lac	10:16	10:44	11:16	11:44	12:19	12:47	13:31	14:04	14:34	15:04	15:32	16:01	16:30	17:02
	Braunstein	10:17	10:45	11:17	11:45	12:20	12:48	13:32	14:05	14:35	15:05	15:33	16:02	16:31	17:03
	Marcel Tabu	10:18	10:46	11:18	11:46	12:21	12:49	13:33	14:06	14:36	15:06	15:34	16:03	16:32	17:04
	Avenue des Cygnes	10:20	10:48	11:20	11:48	12:23	12:51	13:35	14:08	14:38	15:08	15:36	16:05	16:34	17:06
	Quai de la Tour	10:21	10:49	11:21	11:49	12:24	12:52	13:36	14:09	14:39	15:09	15:37	16:06	16:35	17:07
	Henri Clérisse	10:22	10:50	11:22	11:50	12:25	12:53	13:37	14:10	14:40	15:10	15:38	16:07	16:36	17:08

Trains en provenance de Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		D17:06	D17:30	P17:36	D18:01	D18:10	D18:35	D18:52	D19:06	D19:10	D19:36	D20:07	D20:51	P21:18	D21:46
MANTES-LA-JOLIE	Gare routière (quai 9)	17:24	17:41	17:54	18:09	18:24	18:43	18:59	19:13	19:24	19:42	20:12	20:57	21:26	21:54
	Division Leclerc	17:26	17:43	17:56	18:11	18:26	18:45	19:01	19:15	19:26	19:44	20:14	20:59	21:28	21:56
	Denfert Rochereau	17:28	17:45	17:58	18:13	18:28	18:47	19:03	19:17	19:28	19:46	20:16	21:01	21:30	21:58
	Toutain	17:29	17:46	17:59	18:14	18:29	18:48	19:04	19:18	19:29	19:47	20:17	21:02	21:31	21:59
	Cité des Clos	17:30	17:47	18:00	18:15	18:30	18:49	19:05	19:19	19:30	19:48	20:18	21:03	21:32	22:00
	Résidence du Lac	17:31	17:48	18:01	18:16	18:31	18:50	19:06	19:20	19:31	19:49	20:19	21:04	21:33	22:01
	Braunstein	17:32	17:49	18:02	18:17	18:32	18:51	19:07	19:21	19:32	19:50	20:20	21:05	21:34	22:02
	Marcel Tabu	17:33	17:50	18:03	18:18	18:33	18:52	19:08	19:22	19:33	19:51	20:21	21:06	21:35	22:03
	Avenue des Cygnes	17:35	17:52	18:05	18:20	18:35	18:54	19:10	19:24	19:35	19:53	20:23	21:08	21:37	22:05
	Quai de la Tour	17:36	17:53	18:06	18:21	18:36	18:55	19:11	19:25	19:36	19:54	20:24	21:09	21:38	22:06
	Henri Clérisse	17:37	17:54	18:07	18:22	18:37	18:56	19:12	19:26	19:37	19:55	20:25	21:10	21:39	22:07

Les horaires sont calculés dans des conditions normales de circulation et sont sujets à des aléas.

5408

MANTES-LA-JOLIE Gare Routière → MANTES-LA-JOLIE Henri Clérisse

Horaires valables du 01 septembre 2026 au 04 juillet 2027 inclus

Mantes-la-Jolie



Terminus Arrêt desservi dans un seul sens Arrêt également desservi par d'autres lignes de bus

ZONE 5

Le samedi (sauf jours fériés)

Trains en provenance de Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		P7:17	P7:43	P8:14	D8:53	P9:13	P9:43	P10:15	D10:52	P11:16	P11:42	P12:20	P12:47	P13:15	P13:43
MANTES-LA-JOLIE	Gare routière (quai 9)	7:39	8:08	8:39	9:09	9:37	10:06	10:38	11:08	11:36	12:06	12:42	13:02	13:29	13:53
	Division Leclerc	7:41	8:10	8:41	9:11	9:39	10:08	10:40	11:10	11:38	12:08	12:44	13:04	13:31	13:55
	Denfert Rochereau	7:43	8:12	8:43	9:13	9:41	10:10	10:42	11:12	11:40	12:10	12:46	13:06	13:33	13:57
	Toutain	7:44	8:13	8:44	9:14	9:42	10:11	10:43	11:13	11:41	12:11	12:47	13:07	13:34	13:58
	Cité des Clos	7:45	8:14	8:45	9:15	9:43	10:12	10:44	11:14	11:42	12:12	12:48	13:08	13:35	13:59
	Résidence du Lac	7:46	8:15	8:46	9:16	9:44	10:13	10:45	11:15	11:43	12:13	12:49	13:09	13:36	14:00
	Braunstein	7:47	8:16	8:47	9:17	9:45	10:14	10:46	11:16	11:44	12:14	12:50	13:10	13:37	14:01
	Marcel Tabu	7:48	8:17	8:48	9:18	9:46	10:15	10:47	11:17	11:45	12:15	12:51	13:11	13:38	14:02
	Avenue des Cygnes	7:50	8:19	8:50	9:20	9:48	10:17	10:49	11:19	11:47	12:17	12:53	13:13	13:40	14:04
	Quai de la Tour	7:51	8:20	8:51	9:21	9:49	10:18	10:50	11:20	11:48	12:18	12:54	13:14	13:41	14:05
	Henri Clérisse	7:52	8:21	8:52	9:22	9:50	10:19	10:51	11:21	11:49	12:19	12:55	13:15	13:42	14:06

Trains en provenance de Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		P14:17	P14:47	P15:15	P15:43	P16:17	D16:52	P17:15	D17:51	P18:16	D18:52	P19:15	P19:43	P20:14	D20:51
MANTES-LA-JOLIE	Gare routière (quai 9)	14:24	14:55	15:24	15:53	16:24	16:57	17:26	17:57	18:25	18:57	19:25	19:55	20:26	20:58
	Division Leclerc	14:26	14:57	15:26	15:55	16:26	16:59	17:28	17:59	18:27	18:59	19:27	19:57	20:28	21:00
	Denfert Rochereau	14:28	14:59	15:28	15:57	16:28	17:01	17:30	18:01	18:29	19:01	19:29	19:59	20:30	21:02
	Toutain	14:29	15:00	15:29	15:58	16:29	17:02	17:31	18:02	18:30	19:02	19:30	20:00	20:31	21:03
	Cité des Clos	14:30	15:01	15:30	15:59	16:30	17:03	17:32	18:03	18:31	19:03	19:31	20:01	20:32	21:04
	Résidence du Lac	14:31	15:02	15:31	16:00	16:31	17:04	17:33	18:04	18:32	19:04	19:32	20:02	20:33	21:05
	Braunstein	14:32	15:03	15:32	16:01	16:32	17:05	17:34	18:05	18:33	19:05	19:33	20:03	20:34	21:06
	Marcel Tabu	14:33	15:04	15:33	16:02	16:33	17:06	17:35	18:06	18:34	19:06	19:34	20:04	20:35	21:07
	Avenue des Cygnes	14:35	15:06	15:35	16:04	16:35	17:08	17:37	18:08	18:36	19:08	19:36	20:06	20:37	21:09
	Quai de la Tour	14:36	15:07	15:36	16:05	16:36	17:09	17:38	18:09	18:37	19:09	19:37	20:07	20:38	21:10
	Henri Clérisse	14:37	15:08	15:37	16:06	16:37	17:10	17:39	18:10	18:38	19:10	19:38	20:08	20:39	21:11

Le dimanche et jours fériés

Trains en provenance de Paris Saint Lazare D : direct - P : semi-direct		P8:14	P9:13	P10:15	P11:16	P12:20	D12:52	P13:43	D14:52	P15:43	D16:52	P17:43	D18:52
MANTES-LA-JOLIE	Gare routière (quai 9)	8:37	9:40	10:36	11:38	12:31	13:01	13:53	14:59	15:53	17:01	17:53	19:00
	Division Leclerc	8:39	9:42	10:38	11:40	12:33	13:03	13:55	15:01	15:55	17:03	17:55	19:02
	Denfert Rochereau	8:41	9:44	10:40	11:42	12:35	13:05	13:57	15:03	15:57	17:05	17:57	19:04
	Toutain	8:42	9:45	10:41	11:43	12:36	13:06	13:58	15:04	15:58	17:06	17:58	19:05
	Cité des Clos	8:43	9:46	10:42	11:44	12:37	13:07	13:59	15:05	15:59	17:07	17:59	19:06
	Résidence du Lac	8:44	9:47	10:43	11:45	12:38	13:08	14:00	15:06	16:00	17:08	18:00	19:07
	Braunstein	8:45	9:48	10:44	11:46	12:39	13:09	14:01	15:07	16:01	17:09	18:01	19:08
	Marcel Tabu	8:46	9:49	10:45	11:47	12:40	13:10	14:02	15:08	16:02	17:10	18:02	19:09
	Avenue des Cygnes	8:48	9:51	10:47	11:49	12:42	13:12	14:04	15:10	16:04	17:12	18:04	19:11
	Quai de la Tour	8:49	9:52	10:48	11:50	12:43	13:13	14:05	15:11	16:05	17:13	18:05	19:12
	Henri Clérisse	8:50	9:53	10:49	11:51	12:44	13:14	14:06	15:12	16:06	17:14	18:06	19:13

Les horaires sont calculés dans des conditions normales de circulation et sont sujets à des aléas.