

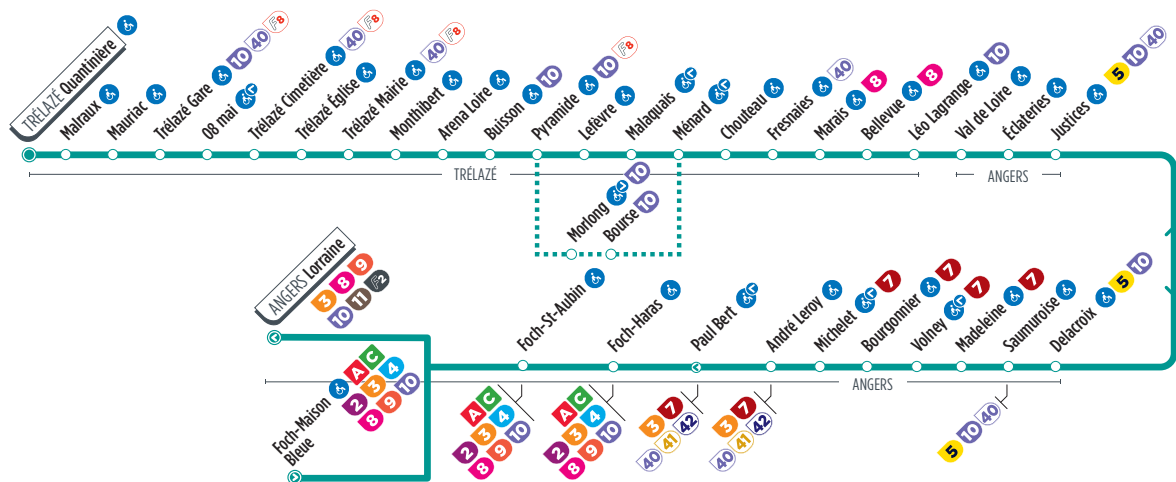


1

Direction ANGERS Lorraine



Horaires valables du 7 juillet au 31 août 2025



DU LUNDI AU SAMEDI

	05:28	05:48	06:08	06:28	06:46	07:01	07:16	07:32	07:49	08:07	08:24	08:40	08:57	09:14	09:31	09:48	10:05	10:22	10:39	10:56	11:13
Quantinière	05:28	05:48	06:08	06:28	06:46	07:01	07:16	07:32	07:49	08:07	08:24	08:40	08:57	09:14	09:31	09:48	10:05	10:22	10:39	10:56	11:13
Trélazé Gare	05:30	05:50	06:10	06:30	06:48	07:03	07:18	07:34	07:51	08:09	08:26	08:42	08:59	09:16	09:33	09:50	10:07	10:24	10:41	10:58	11:15
Trélazé Mairie	05:35	05:55	06:15	06:35	06:53	07:08	07:23	07:39	07:56	08:14	08:31	08:47	09:04	09:21	09:38	09:55	10:12	10:29	10:46	11:03	11:20
Arena Loire	05:37	05:57	06:17	06:37	06:55	07:10	07:25	07:41	07:58	08:16	08:33	08:49	09:06	09:23	09:40	09:57	10:14	10:31	10:48	11:05	11:22
Pyramide	05:38	05:58	06:18	06:38	06:56	07:11	07:26	07:42	07:59	08:17	08:34	08:50	09:07	09:24	09:41	09:58	10:15	10:32	10:49	11:06	11:23
Fresnaies	05:42	06:02	06:22	06:42	07:00	07:15	07:30	07:47	08:04	08:22	08:39	08:55	09:12	09:29	09:46	10:03	10:20	10:37	10:54	11:11	11:28
Éclateries	05:46	06:06	06:26	06:46	07:04	07:19	07:34	07:51	08:08	08:26	08:43	08:59	09:16	09:33	09:50	10:07	10:24	10:41	10:58	11:15	11:32
Justices	05:48	06:08	06:28	06:48	07:06	07:21	07:36	07:53	08:10	08:28	08:45	09:01	09:18	09:35	09:52	10:09	10:26	10:43	11:00	11:17	11:34
Saumuroise	05:50	06:10	06:30	06:50	07:08	07:23	07:38	07:55	08:12	08:30	08:47	09:03	09:20	09:37	09:54	10:11	10:28	10:45	11:02	11:19	11:36
Volney	05:51	06:11	06:31	06:51	07:09	07:24	07:40	07:57	08:14	08:32	08:49	09:05	09:22	09:39	09:56	10:13	10:30	10:47	11:04	11:21	11:38
André Leroy	05:54	06:14	06:34	06:54	07:12	07:27	07:43	08:00	08:17	08:35	08:52	09:08	09:25	09:42	09:59	10:16	10:33	10:50	11:07	11:24	11:41
Foch-Haras	05:56	06:16	06:36	06:56	07:14	07:29	07:45	08:03	08:20	08:38	08:55	09:11	09:28	09:45	10:02	10:19	10:36	10:53	11:10	11:27	11:44
Lorraine	05:59	06:19	06:39	06:59	07:17	07:32	07:48	08:06	08:23	08:41	08:58	09:14	09:31	09:48	10:05	10:22	10:39	10:56	11:13	11:30	11:47

	11:30	11:47	12:04	12:21	12:38	12:55	13:12	13:29	13:46	14:03	14:20	14:37	14:54	15:10	15:23	15:36	15:51	16:06	16:21	16:36	16:51
Quantinière	11:30	11:47	12:04	12:21	12:38	12:55	13:12	13:29	13:46	14:03	14:20	14:37	14:54	15:10	15:23	15:36	15:51	16:06	16:21	16:36	16:51
Trélazé Gare	11:32	11:49	12:06	12:23	12:40	12:57	13:14	13:31	13:48	14:05	14:22	14:39	14:56	15:12	15:25	15:38	15:53	16:08	16:23	16:38	16:53
Trélazé Mairie	11:37	11:54	12:11	12:28	12:45	13:02	13:19	13:36	13:53	14:10	14:27	14:44	15:01	15:17	15:30	15:43	15:58	16:13	16:28	16:43	16:58
Arena Loire	11:39	11:56	12:13	12:30	12:47	13:04	13:21	13:38	13:55	14:12	14:29	14:46	15:03	15:19	15:32	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00
Pyramide	11:40	11:57	12:14	12:31	12:48	13:05	13:22	13:39	13:56	14:13	14:30	14:47	15:04	15:20	15:33	15:46	16:01	16:16	16:31	16:46	17:01
Fresnaies	11:45	12:02	12:19	12:36	12:53	13:10	13:27	13:44	14:01	14:18	14:35	14:52	15:09	15:25	15:38	15:51	16:06	16:21	16:36	16:51	17:06
Éclateries	11:49	12:06	12:23	12:40	12:57	13:14	13:31	13:48	14:05	14:22	14:39	14:56	15:13	15:29	15:42	15:55	16:10	16:25	16:40	16:55	17:10
Justices	11:51	12:08	12:25	12:42	12:59	13:16	13:33	13:50	14:07	14:24	14:41	14:58	15:15	15:31	15:44	15:57	16:12	16:27	16:42	16:57	17:12
Saumuroise	11:53	12:10	12:27	12:44	13:01	13:18	13:35	13:52	14:09	14:26	14:43	15:00	15:17	15:33	15:46	15:59	16:14	16:29	16:44	16:59	17:14
Volney	11:55	12:12	12:29	12:46	13:03	13:20	13:37	13:54	14:11	14:28	14:45	15:02	15:19	15:35	15:48	16:01	16:16	16:31	16:46	17:01	17:16
André Leroy	11:58	12:15	12:32	12:49	13:06	13:23	13:40	13:57	14:14	14:31	14:48	15:05	15:22	15:38	15:51	16:04	16:19	16:34	16:49	17:04	17:19
Foch-Haras	12:01	12:18	12:35	12:52	13:09	13:26	13:43	14:00	14:17	14:34	14:51	15:08	15:25	15:41	15:54	16:07	16:22	16:37	16:52	17:07	17:22
Lorraine	12:04	12:21	12:38	12:55	13:12	13:29	13:46	14:03	14:20	14:37	14:54	15:11	15:28	15:44	15:57	16:10	16:25	16:41	16:56	17:11	17:26

	17:06	17:21	17:36	17:51	18:06	18:24	18:40	18:56	19:12	19:27	19:47	20:07	20:30	21:02	22:09	23:21
Quantinière	17:06	17:21	17:36	17:51	18:06	18:24	18:40	18:56	19:12	19:27	19:47	20:07	20:30	21:02	22:09	23:21
Trélazé Gare	17:08	17:23	17:38	17:53	18:08	18:26	18:42	18:58	19:14	19:29	19:49	20:09	20:32	21:04	22:11	23:24
Trélazé Mairie	17:13	17:28	17:43	17:58	18:13	18:31	18:47	19:03	19:19	19:34	19:54	20:14	20:37	21:09	22:16	23:29
Arena Loire	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:33	18:49	19:05	19:21	19:36	19:56	20:16	20:39	21:11	22:18	23:31
Pyramide	17:16	17:31	17:46	18:01	18:16	18:34	18:50	19:06	19:22	19:37	19:57	20:17	20:40	21:12	22:19	23:32
Fresnaies	17:21	17:36	17:51	18:06	18:21	18:38	18:54	19:10	19:26	19:41	20:01	20:21	20:44	21:16	22:23	23:36
Éclateries	17:25	17:40	17:55	18:10	18:25	18:42	18:58	19:14	19:30	19:45	20:05	20:25	20:48	21:20	22:27	23:40
Justices	17:27	17:42	17:57	18:12	18:27	18:44	19:00	19:16	19:32	19:47	20:07	20:27	20:50	21:22	22:29	23:42
Saumuroise	17:29	17:44	17:59	18:14	18:29	18:46	19:02	19:18	19:34	19:49	20:09	20:29	20:52	21:24	22:31	23:44
Volney	17:31	17:46	18:01	18:16	18:31	18:48	19:04	19:19	19:35	19:50	20:10	20:30	20:53	21:25	22:32	23:45
André Leroy	17:34	17:49	18:04	18:19	18:34	18:51	19:07	19:22	19:38	19:53	20:13	20:33	20:56	21:28	22:35	23:48
Foch-Haras	17:37	17:52	18:07	18:22	18:37	18:54	19:09	19:24	19:40	19:55	20:15	20:35	20:58	21:30	22:37	23:50
Lorraine	17:41	17:56	18:10	18:25	18:40	18:57	19:12	19:27	19:43	19:58	20:18	20:38	21:01	21:33	22:40	23:53

InfoLIGNE

Les dimanches et jours fériés, les arrêts Malaquais et Lefèvre ne sont pas desservis. Reportez-vous aux arrêts Morlong et Bourse.

À Angers, la ligne 1 effectue son terminus à l'arrêt Lorraine en descente uniquement. Le départ vers Trélazé se fait à l'arrêt Foch-Maison Bleue.

La plupart des arrêts de cette ligne sont accessibles. Consultez le plan ci-dessus. La flèche indique l'accessibilité dans un seul sens.

Horaires fournis à titre indicatif, sous réserve de modification due aux aléas de circulation.

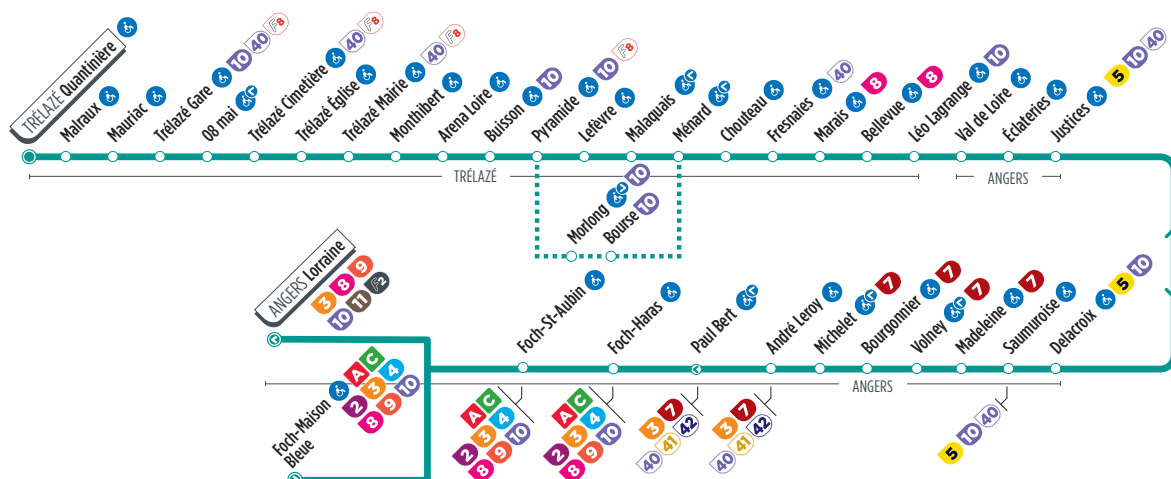


1

Direction ANGERS Lorraine



Horaires valables du 7 juillet au 31 août 2025



DIMANCHE ET JOURS FÉRIÉS

	07:35	08:20	09:10	09:50	10:45	11:30	12:15	13:00	13:45	14:25	15:10	15:55	16:40	17:22	18:15	19:00	19:36	21:05	22:20
Quantinière	07:35	08:20	09:10	09:50	10:45	11:30	12:15	13:00	13:45	14:25	15:10	15:55	16:40	17:22	18:15	19:00	19:36	21:05	22:20
Trélazé Gare	07:37	08:22	09:12	09:52	10:47	11:32	12:17	13:02	13:47	14:27	15:12	15:57	16:42	17:24	18:17	19:02	19:38	21:07	22:22
Trélazé Mairie	07:42	08:27	09:17	09:57	10:52	11:37	12:22	13:07	13:52	14:32	15:17	16:02	16:47	17:29	18:22	19:07	19:43	21:11	22:26
Arena Loire	07:44	08:29	09:19	09:59	10:54	11:39	12:24	13:09	13:54	14:34	15:19	16:04	16:49	17:31	18:24	19:09	19:45	21:13	22:28
Pyramide	07:45	08:30	09:20	10:00	10:55	11:40	12:25	13:10	13:55	14:35	15:20	16:05	16:50	17:32	18:25	19:10	19:46	21:14	22:29
Fresnaies	07:50	08:35	09:25	10:05	11:00	11:45	12:30	13:15	14:00	14:40	15:25	16:10	16:55	17:37	18:30	19:15	19:51	21:19	22:34
Éclateries	07:54	08:39	09:29	10:09	11:04	11:50	12:35	13:20	14:05	14:45	15:29	16:14	16:59	17:41	18:34	19:19	19:55	21:23	22:38
Justices	07:56	08:41	09:31	10:11	11:06	11:52	12:37	13:22	14:07	14:47	15:31	16:16	17:01	17:43	18:36	19:21	19:57	21:25	22:40
Saumuroise	07:58	08:43	09:33	10:14	11:09	11:55	12:40	13:25	14:10	14:50	15:34	16:19	17:04	17:46	18:38	19:23	19:59	21:27	22:42
Volney	07:59	08:44	09:35	10:16	11:11	11:57	12:42	13:27	14:12	14:52	15:36	16:21	17:06	17:48	18:40	19:24	20:00	21:28	22:43
André Leroy	08:02	08:47	09:38	10:19	11:14	12:00	12:45	13:30	14:15	14:55	15:39	16:24	17:09	17:51	18:43	19:27	20:03	21:31	22:46
Foch-Haras	08:04	08:49	09:40	10:21	11:16	12:02	12:47	13:32	14:17	14:57	15:41	16:26	17:11	17:53	18:45	19:29	20:05	21:33	22:48
Lorraine	08:06	08:51	09:43	10:24	11:19	12:05	12:50	13:35	14:20	15:00	15:44	16:29	17:14	17:56	18:48	19:32	20:07	21:35	22:50

InfoLIGNE

Les dimanches et jours fériés, les arrêts Malaquais et Lefèvre ne sont pas desservis. Reportez-vous aux arrêts Morlong et Bourse.

À Angers, la ligne 1 effectue son terminus à l'arrêt Lorraine en descente uniquement. Le départ vers Trélazé se fait à l'arrêt Foch-Maison Bleue.

La plupart des arrêts de cette ligne sont accessibles. Consultez le plan ci-dessus. La flèche indique l'accessibilité dans un seul sens.

Horaires fournis à titre indicatif, sous réserve de modification due aux aléas de circulation.

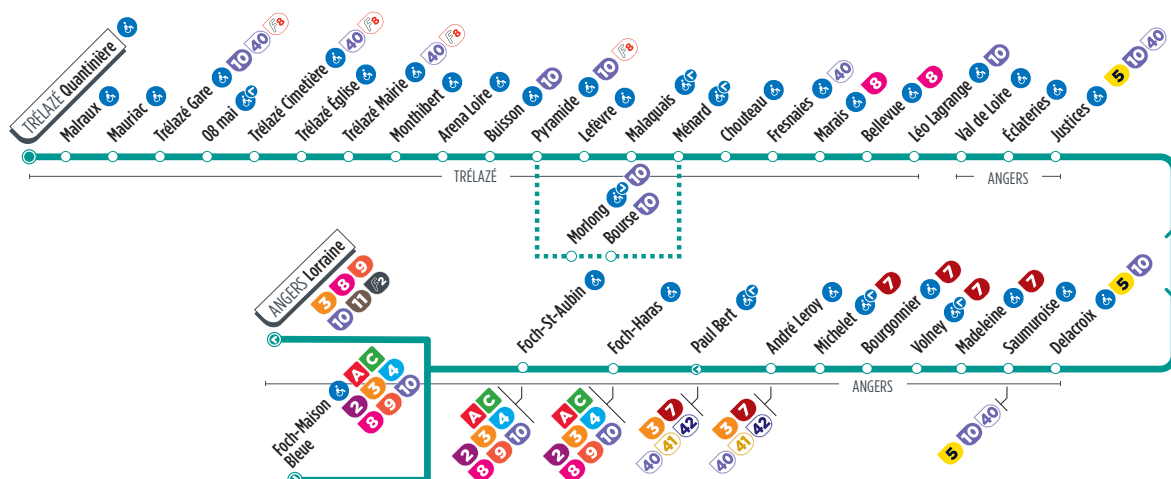


1

Direction TRÉLAZÉ Quantinière



Horaires valables du 7 juillet au 31 août 2025



DU LUNDI AU SAMEDI

Foch-Maison Bleue	06:06	06:26	06:46	07:06	07:24	07:41	07:56	08:13	08:30	08:46	09:03	09:20	09:37	09:54	10:11	10:28	10:45	11:02	11:19	11:36	11:53
Foch-Haras	06:08	06:28	06:48	07:08	07:26	07:43	07:58	08:15	08:32	08:48	09:05	09:22	09:39	09:56	10:13	10:30	10:47	11:04	11:21	11:38	11:55
André Leroy	06:10	06:30	06:50	07:10	07:29	07:46	08:01	08:18	08:35	08:51	09:08	09:25	09:42	09:59	10:16	10:33	10:50	11:07	11:24	11:41	11:58
Volney	06:12	06:32	06:52	07:12	07:32	07:49	08:04	08:21	08:38	08:54	09:11	09:28	09:45	10:02	10:19	10:36	10:53	11:10	11:27	11:44	12:01
Saumuroise	06:14	06:34	06:54	07:14	07:34	07:51	08:06	08:23	08:40	08:56	09:13	09:30	09:47	10:04	10:21	10:38	10:55	11:12	11:29	11:46	12:03
Justices	06:15	06:35	06:55	07:15	07:35	07:52	08:07	08:24	08:41	08:58	09:15	09:32	09:49	10:06	10:23	10:40	10:57	11:14	11:31	11:48	12:05
Éclateries	06:16	06:36	06:56	07:16	07:36	07:53	08:08	08:25	08:42	08:59	09:16	09:33	09:50	10:07	10:24	10:41	10:58	11:15	11:32	11:49	12:06
Fresnaies	06:20	06:40	07:00	07:20	07:40	07:57	08:12	08:29	08:46	09:03	09:20	09:37	09:54	10:11	10:28	10:45	11:02	11:19	11:36	11:53	12:10
Pyramide	06:25	06:45	07:05	07:25	07:45	08:02	08:17	08:34	08:51	09:08	09:25	09:42	09:59	10:16	10:33	10:50	11:07	11:24	11:41	11:58	12:15
Arena Loire	06:27	06:47	07:07	07:27	07:47	08:04	08:19	08:36	08:53	09:10	09:27	09:44	10:01	10:18	10:35	10:52	11:09	11:26	11:43	12:00	12:17
Trélaillé Mairie	06:29	06:49	07:09	07:29	07:49	08:06	08:21	08:38	08:55	09:12	09:29	09:46	10:03	10:20	10:37	10:54	11:11	11:28	11:45	12:02	12:19
Trélaillé Gare	06:33	06:53	07:13	07:33	07:53	08:10	08:25	08:42	08:59	09:16	09:33	09:50	10:07	10:24	10:41	10:58	11:15	11:32	11:49	12:06	12:23
Quantinière	06:36	06:56	07:16	07:36	07:56	08:13	08:28	08:45	09:02	09:19	09:36	09:53	10:10	10:27	10:44	11:01	11:18	11:35	11:52	12:09	12:26

Foch-Maison Bleue	12:10	12:27	12:44	13:01	13:18	13:35	13:52	14:09	14:26	14:43	15:00	15:17	15:34	15:50	16:04	16:18	16:33	16:47	17:02	17:17	17:32
Foch-Haras	12:12	12:29	12:46	13:03	13:20	13:37	13:54	14:11	14:28	14:45	15:03	15:20	15:37	15:53	16:07	16:21	16:36	16:50	17:05	17:20	17:35
André Leroy	12:15	12:32	12:49	13:06	13:23	13:40	13:57	14:14	14:31	14:48	15:06	15:23	15:40	15:56	16:10	16:24	16:39	16:53	17:08	17:23	17:38
Volney	12:18	12:35	12:52	13:09	13:26	13:43	14:00	14:17	14:34	14:51	15:09	15:26	15:43	15:59	16:13	16:27	16:42	16:56	17:11	17:26	17:41
Saumuroise	12:20	12:37	12:54	13:11	13:28	13:45	14:02	14:19	14:36	14:53	15:11	15:28	15:45	16:01	16:15	16:29	16:44	16:59	17:14	17:29	17:44
Justices	12:22	12:39	12:56	13:13	13:30	13:47	14:04	14:21	14:38	14:55	15:13	15:30	15:47	16:03	16:17	16:31	16:46	17:01	17:16	17:31	17:46
Éclateries	12:23	12:40	12:57	13:14	13:31	13:48	14:05	14:22	14:39	14:56	15:14	15:31	15:48	16:04	16:18	16:32	16:47	17:02	17:17	17:32	17:47
Fresnaies	12:27	12:44	13:01	13:18	13:35	13:52	14:09	14:26	14:43	15:00	15:18	15:35	15:52	16:08	16:22	16:36	16:52	17:07	17:22	17:37	17:52
Pyramide	12:32	12:49	13:06	13:23	13:40	13:57	14:14	14:31	14:48	15:05	15:23	15:40	15:57	16:13	16:27	16:41	16:57	17:12	17:27	17:42	17:57
Arena Loire	12:34	12:51	13:08	13:25	13:42	13:59	14:16	14:33	14:50	15:07	15:25	15:42	15:59	16:15	16:29	16:43	16:59	17:14	17:29	17:44	17:59
Trélaillé Mairie	12:36	12:53	13:10	13:27	13:44	14:01	14:18	14:35	14:52	15:09	15:27	15:44	16:01	16:17	16:31	16:45	17:01	17:16	17:31	17:46	18:01
Trélaillé Gare	12:40	12:57	13:14	13:31	13:48	14:05	14:22	14:39	14:56	15:13	15:31	15:48	16:05	16:21	16:35	16:49	17:05	17:20	17:35	17:50	18:05
Quantinière	12:43	13:00	13:17	13:34	13:51	14:08	14:25	14:42	14:59	15:16	15:34	15:51	16:08	16:24	16:38	16:52	17:08	17:23	17:38	17:53	18:08

Foch-Maison Bleue	17:47	18:02	18:18	18:33	18:49	19:04	19:20	19:35	19:50	20:05	20:25	20:51	21:37	22:50	00:02
Foch-Haras	17:50	18:05	18:21	18:36	18:52	19:07	19:22	19:37	19:52	20:07	20:27	20:53	21:39	22:52	00:04
André Leroy	17:53	18:08	18:24	18:39	18:55	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:30	20:56	21:41	22:54	00:06
Volney	17:56	18:11	18:27	18:42	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:32	20:58	21:43	22:56	00:08
Saumuroise	17:59	18:14	18:29	18:44	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:34	21:00	21:45	22:58	00:10
Justices	18:01	18:16	18:31	18:46	19:01	19:16	19:31	19:46	20:01	20:16	20:35	21:01	21:46	22:59	00:11
Éclateries	18:02	18:17	18:32	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:36	21:02	21:47	23:00	00:12
Fresnaies	18:07	18:22	18:36	18:51	19:06	19:21	19:36	19:51	20:06	20:21	20:40	21:06	21:51	23:04	00:16
Pyramide	18:12	18:27	18:41	18:56	19:11	19:26	19:41	19:56	20:11	20:26	20:45	21:11	21:56	23:09	00:21
Arena Loire	18:14	18:29	18:43	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:28	20:47	21:13	21:58	23:11	00:23
Trélaillé Mairie	18:16	18:31	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:49	21:15	22:00	23:13	00:25
Trélaillé Gare	18:20	18:35	18:49	19:04	19:19	19:34	19:49	20:04	20:19	20:34	20:53	21:19	22:04	23:17	00:29
Quantinière	18:23	18:38	18:52	19:07	19:22	19:37	19:52	20:07	20:22	20:37	20:56	21:22	22:07	23:20	00:32

InfoLIGNE

Les dimanches et jours fériés, les arrêts Malaquais et Lefèvre ne sont pas desservis. Reportez-vous aux arrêts Morlong et Bourse.

À Angers, la ligne 1 effectue son terminus à l'arrêt Lorraine en descente uniquement. Le départ vers Trélaillé se fait à l'arrêt Foch-Maison Bleue.

La plupart des arrêts de cette ligne sont accessibles. Consultez le plan ci-dessus. La flèche indique l'accessibilité dans un seul sens.

Horaires fournis à titre indicatif, sous réserve de modification due aux aléas de circulation.

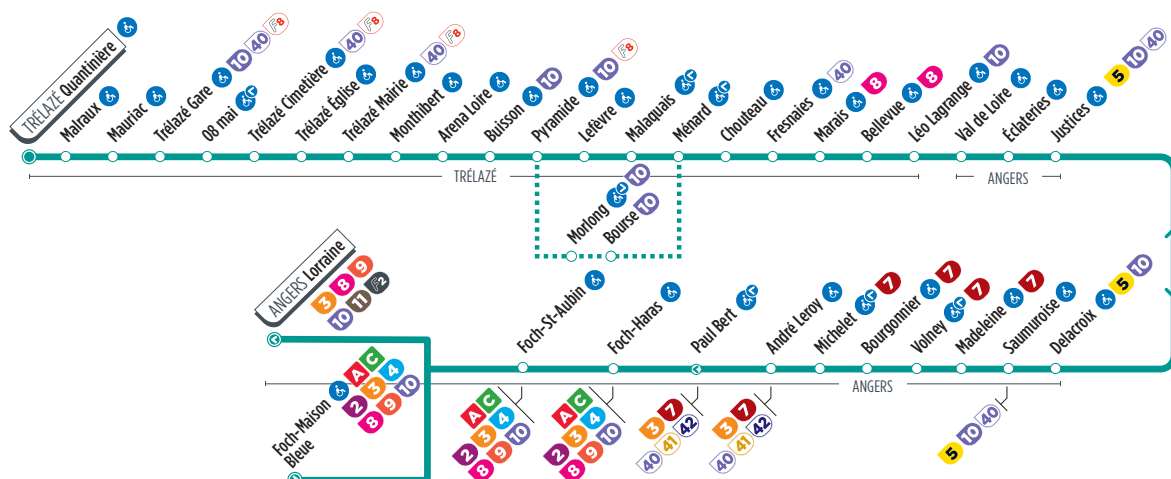


1

Direction TRÉLAZÉ Quantinière



Horaires valables du 7 juillet au 31 août 2025



DIMANCHE ET JOURS FÉRIÉS

	08:19	09:04	09:55	10:45	11:35	12:20	13:05	13:38	14:30	15:15	16:00	16:43	17:35	18:07	18:56	19:45	20:24	21:45	22:59
Foch-Maison Bleue																			
Foch-Haras	08:21	09:06	09:57	10:47	11:37	12:22	13:07	13:40	14:32	15:17	16:02	16:45	17:37	18:09	18:58	19:47	20:26	21:47	23:01
André Leroy	08:23	09:08	09:59	10:49	11:39	12:24	13:09	13:42	14:34	15:19	16:04	16:47	17:39	18:11	19:00	19:49	20:28	21:49	23:03
Volney	08:25	09:10	10:01	10:51	11:41	12:26	13:11	13:44	14:36	15:21	16:06	16:50	17:42	18:14	19:02	19:51	20:30	21:51	23:05
Saumuroise	08:27	09:12	10:03	10:53	11:43	12:28	13:13	13:46	14:38	15:23	16:08	16:52	17:44	18:16	19:04	19:53	20:32	21:53	23:07
Justices	08:29	09:14	10:05	10:55	11:45	12:30	13:15	13:48	14:40	15:25	16:10	16:54	17:46	18:18	19:06	19:55	20:34	21:55	23:09
Éclateries	08:30	09:15	10:06	10:56	11:46	12:31	13:16	13:49	14:41	15:26	16:11	16:55	17:47	18:19	19:07	19:56	20:35	21:56	23:10
Fresnaies	08:34	09:19	10:10	11:00	11:50	12:35	13:20	13:53	14:45	15:30	16:15	16:59	17:51	18:23	19:11	20:00	20:39	22:00	23:14
Pyramide	08:39	09:24	10:15	11:05	11:55	12:40	13:25	13:58	14:50	15:35	16:20	17:04	17:56	18:28	19:16	20:05	20:44	22:05	23:19
Arena Loire	08:41	09:26	10:17	11:07	11:57	12:42	13:27	14:00	14:52	15:37	16:22	17:06	17:58	18:30	19:18	20:07	20:46	22:07	23:21
Trélazé Mairie	08:43	09:28	10:19	11:09	11:59	12:44	13:29	14:02	14:54	15:39	16:24	17:08	18:00	18:32	19:20	20:09	20:48	22:09	23:23
Trélazé Gare	08:47	09:32	10:23	11:13	12:03	12:48	13:33	14:06	14:58	15:43	16:28	17:12	18:04	18:36	19:24	20:12	20:51	22:12	23:26
Quantinière	08:50	09:35	10:26	11:16	12:06	12:51	13:36	14:09	15:01	15:46	16:31	17:15	18:07	18:39	19:27	20:15	20:54	22:15	23:29

i InfoLIGNE

Les dimanches et jours fériés, les arrêts Malaquais et Lefèvre ne sont pas desservis. Reportez-vous aux arrêts Morlong et Bourse.

À Angers, la ligne 1 effectue son terminus à l'arrêt Lorraine en descente uniquement. Le départ vers Trélazé se fait à l'arrêt Foch-Maison Bleue.

La plupart des arrêts de cette ligne sont accessibles. Consultez le plan ci-dessus. La flèche indique l'accessibilité dans un seul sens.

Horaires fournis à titre indicatif, sous réserve de modification due aux aléas de circulation.