

?????, ?????, ???????, ????????, ????????? (???????, 16. IV 1855 -- ???????, 3. I 1939). ?????? ?? ???
????? ?????????? ? ????????? 1871. ? ?????? ?????????? 1875. ? ??? ? ?????????????? ? ?????? ??????-
????????? ??? 1876. ?????????? ?? ??? ?????????? ? ??????? ?? ??????. ? ?????? ??????-????????? ???
????????? ?? ? ?????? ?????????????? ??????????. ?????? ?? ? ?????? ?? 1881, ??? ? ? ? ??????. ?????? ??
1886. ??????? ?????????? ?? Ecole des Ponts et Chossées ? ??????. ?????? ?? ??? ?????????? ?????????? ??
?????? ?????????? 1889. ? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ????????? 1892. ??
?????????? ??????? ??????????. ??? ? ? ? ? ?????????? ?????????? ??????? ??????, 2. ?? ??????? ?????????
?? ?????? ??????????. ?????????? ?? ??????? ?? ?????????? ?????? ?????????? 1896/97. ?????? 1897. ?????????
?? ?? ?????????????? ????????? ? ??????, ? ?? ??????? 1899. ? ??????. ?????? ?? ?????? ? ?????????????
????????????, ??????? ? ?????? ?????????? ? ?????????? ??? ?????? ? ??????. ?????????????? ?? ?? ???
?????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ? ??
????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? 20 ?????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ??????????
?????????? ?? ??? ??????? ?? 1900. ? ???????, ?? ? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????. ??
?????? ?????? ?? ? ? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?????? ?? 1902. ?????????? ??????????, ? ?? ?????
1903. ??? ? ? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????-
?????????????. ?????? M?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????? ? ?????? ??
????????????? ?????????? ? ?????? ??????. ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? 1916. ?? ?????
????????????? ?????? ?????? ??????????. ??? ?? ??? ?????????????? ??????? ?????? ??????, ??????? ??. ???,
?????????? ?????? ?????? „????? ??????“ ? ?????????????????? ??????????. ??????? ?? ? ? ? ? ?????? ???????
?????????? ??????, ?????????????? ??????, ?????????????? ??????, ??? ?? ?????? ?????????? ??? ??????????????????
?????????? ?????? ? ???? ???? ???? ??????? ???????.

?????: ?????? ??????, 1875 -- 1903; ??????-??? ??????, 1876--1877, 1879--1882, 1890--1909, 1911--1912,
1914; ?????????????? ???????, I. I 1898, 1; ?????, 4. I 1939; ???????, 4. I 1939; 5. I 1939, 7.

?????????: 2. ???????, ??? ?????? ??????????, III ?? 1905; 2. ?????????, ?????????? ?????????? ?????? ?
?????? ?????????? 19. ???, III--IV, ?? 1923--1925; ?????????? ?????????? ??????, V, ?? 1983; ?????? ? ?????
????????????? ??????, ?????????????? ???????, ?????????????? ??? ? ?????????? ?????????????? (1835--1941), ?? 1988; 2.
????????????, ?????????? ??????? ?????????? ???????, ?? 1992; 2. ???????, ?????? ?????? 2. ?????????????, ??
1996.

?. ?????????

*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ????????????????? (2021)