

NOTICE : TP MACHINE À CALCULER MONROË AVEC NOTICE DESCRIPTIVE

FICHE N° 15951

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Papier

Description

Ce lot de 3 documents provient d'un TP (travaux pratiques) de calcul sur machine Monroë donné par Jean Laborde, Professeur de l'enseignement technique à l'Université scientifique de Grenoble, sur l'utilisation de la machine électromécanique de bureau Monroë, comprend :

- 01 : TP complet sur l'utilisation (mode d'emploi illustré) de la machine à calculer Monroë CAA 10 Monromatic, établi par Jean Laborde,
- 02 : Ronéotype du descriptif des fonctionnalités de la machine à calculer Monroë, avec plan de situation des fonctions élaborées,
- 03 : Exercice de calcul noté, donné par Jean Laborde en fin de TP (3e PST) et réalisé par Maurice Geynet.

Ce petit ensemble contient l'intégralité du TP, mais doit être lu en complément de l'important ouvrage de 392 pages contenant l'intégralité des Travaux pratiques de calcul donnés par Jean Laborde et publié au Centre de documentation universitaire (CDU) de Paris.

Utilisation

Jusque dans les années 1970, les machines à calculer mécaniques puis électromécaniques de type Monroë étaient couramment utilisées dans les centres de calcul pour les calculs scientifiques. Il s'agit ici d'un TP donné par Jean Laborde à l'Université scientifique de Grenoble, en accompagnement du cours magistral de Jean Kuntzmann sur les mathématiques appliquées. Comme il se doit, un exercice noté vient sanctionner les acquis.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

- 2 -

NC 20769-01

- NC 20769-01

NC 20769-01

		5	2	1	0	4		
--	--	---	---	---	---	---	--	--

				9	1	2	5	4	6	3	7	2	6	7					
--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

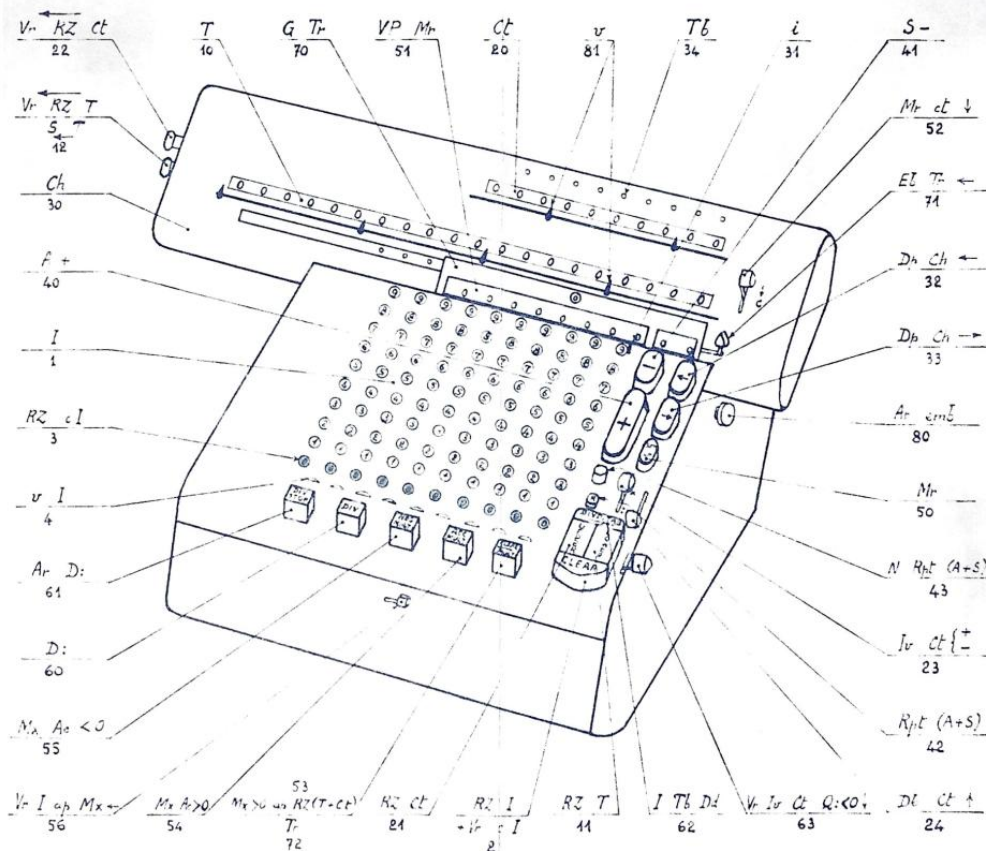
			2	6	5	3	8	
--	--	--	---	---	---	---	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

			2	1	5	3	4	
--	--	--	---	---	---	---	---	--

1. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592.

MONROE



TP Machine de Bureau

Soit $y = x^4 - 8,05x^3 + 5,17x^2 - 5,96x + 3,07$

- 1/ Table de y et y' pour $0 \leq x \leq 9$
- 2/ Calcul des racines localisées par la table
- 3/ Calcul du minimum

On utilisera la méthode de la tangente

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|----|
| +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 |
| -4,05 | -6,05 | -8,05 | -2,05 | -5,05 | -8,05 | -0,05 | -4,05 | -8,05 | |
| -15,03 | -6,93 | +5,17 | -16,13 | -9,98 | +5,17 | -11,23 | -11,03 | +5,17 | |
| -49,88 | -19,82 | -5,96 | -84,29 | -35,90 | -5,96 | -95 | -50,08 | -5,96 | |
| | -36,57 | +3,07 | | -104,63 | +3,07 | | -197,25 | +3,07 | |
| $x=2$ | | | $x=3$ | | | $x=4$ | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-------|--------|---------|-------|----------|----------|-------|----|
| +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 |
| +1,95 | -3,05 | -8,05 | +3,95 | -2,05 | -8,05 | +9,95 | +0,95 | -8,05 | |
| -0,33 | -10,08 | +5,17 | +16,57 | -7,13 | +5,17 | +103,27 | +13,72 | +5,17 | |
| -58,01 | -56,36 | -5,96 | +50,68 | -48,74 | -5,96 | +1046,95 | +117,52 | -5,96 | |
| | -278,73 | +3,07 | | -289,37 | +3,07 | | +1060,75 | +3,07 | |
| $x=5$ | | | $x=6$ | | | $x=9$ | | | |

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Notice : TP machine à calculer Monroë avec notice descriptive (fabricant non renseigné),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31844>, consulté le 2026-07-24