

# AFIRO - CIMAB

Date : Mai 1965

Classement 6,6

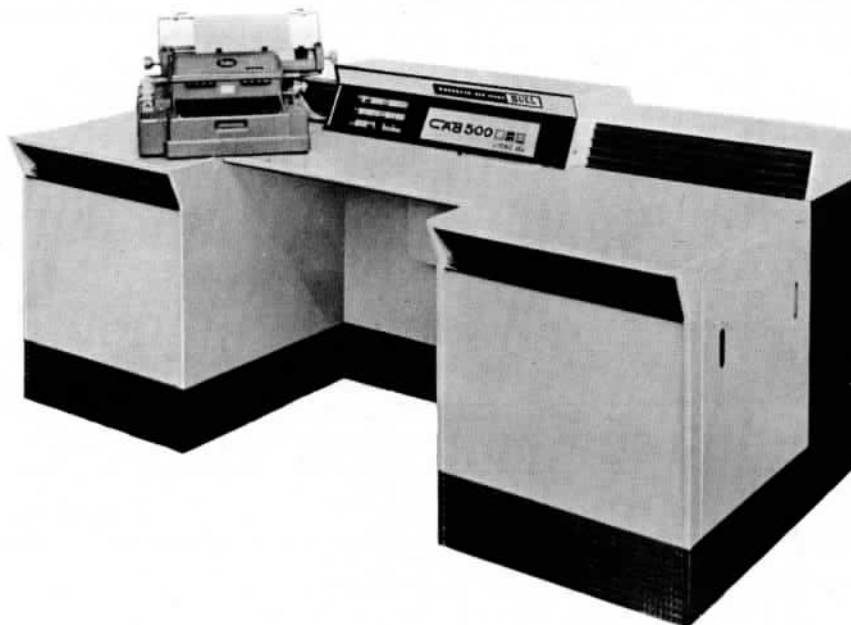
Année de présentation en France 1960	Pays d'origine FRANCE	Constructeur SEA	Type :  <b>CAB 500</b>
---	--------------------------	---------------------	------------------------------

### Adresse du réseau commercial en France

Bull - General Electric - 94, Avenue Gambetta PARIS XX - Tél.: 797-23-30.

### Présentation Générale

Calculateur conçu essentiellement pour un usage scientifique. Le code alphanumérique et le langage PAF adapté au CAB 500 en rendent son utilisation particulièrement aisée.



Plans de composition (exemples)	* Puissance d'alimentation	Surface m <sup>2</sup>	Charge au m <sup>2</sup>	Prix de vente t.t.c.	Prix de location t.t.c.
Unité centrale + machine à écrire Flexowriter + lecteur photoélectrique de bande perforée	3	2 m <sup>2</sup>	375 Kg	297.500 F	9.730 F

\* en KVA , climatisation non comprise

1,1 MEMOIRE CENTRALE			1 - UNITE CENTRALE		1,2 CARACTERISTIQUES				
Nature	Capacité	T. d'accès	Numération		Binaire				
Ferrites tambour magnétique	16 mots	2,5 $\mu$ s	Code interne		Binaire				
	16.384 mots	10 ms	Longueur du mot		32 bits				
1,3 PRINCIPALES FONCTIONS CABLEES			Contrôle interne		33ème bit de parité				
			Cycle de base		160 $\mu$ s				
			Divers		Adressage direct  Instructions à 2 adresses avec possibilité de modification automatique d'adresse.				
Nature		S/O							
Addition fixe		S							
Intersection		S							
Disjonction		S							
Décalages		S							
Rupture de séquence		S							
Transfert en mémoire		S							
1,4 TEMPS OPERATOIRES				1,5 REGITRES PRINCIPAUX					
Op.	L. Facteur	* 9	T.O.	Fonction		Capacité	S	O	
+	1 mot	F	320 $\mu$ s	16 registres (de R0 à R 15) dont : - R 1 à R 7 utilisés pour programmes courants - R0 et R 8 à R 14 utilisés pour opérations faisant appel à des microprogrammes (X, :, opérations U.F. etc ...) - R 15 registres d'index		32	S		
		f	40 ms						
×	1 mot	F	60 ms						
		f	60 ms						
:	1 mot	F	80 ms						
		f	80 ms						
Test			320 $\mu$ s						
2 - ORGANES D'ENTREE - SORTIE									
Organes	Fonction	Type	Vitesse	Liaison		Commentaires			
2,1 Cartes perforées									
2,2 Bandes perforées	L	Flexo	10 car/s.	Directe avec registres		Code à 7 canaux avec contrôle de parité (5 et 8 canaux aussi par programme).			
	L	Photo	50 car/s.						
	P	Flexo	10 car/s.						
	P		45 car/s.						
2,3 Imprimantes		Flexo	10 car/s.	Directe avec registres		vit.avanc.max.	comm.pap.	nb.caract.disp.	capa.ligne chariot de 16 ou 20 pouces.
* F : virgule fixe, f : virgule flottante									

## 2,4 - AUTRES ORGANES

Machine à écrire Flexowriter : principal organe d'entrée et sortie du CAB 500 (10 caractères/seconde).

3 - BANDES MAGNETIQUES

4 - MEMOIRES AUXILIAIRES

Version : CAB 502 Tambour à 256 pistes  
(au lieu de 128 pour CAB 500).

## 5 - CARACTERISTIQUES PARTICULIERES

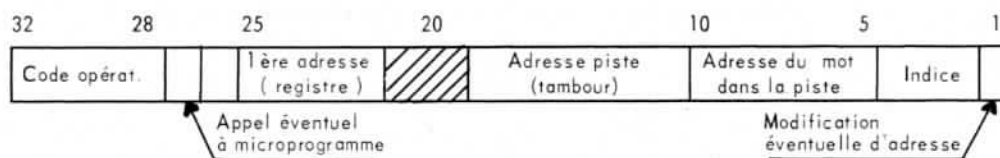
Logique magnétique : SYMAG

Transistors uniquement utilisés pour l'amplification

## 6 - PROGRAMMATION

1) Langage machine : code alphanumérique : 25 codes opérations

exemple de structure d'une instruction (avec 1 adresse tambour et 1 adresse registre)



2) Langages évolués

PAF

ALGOL

FORTRAN II