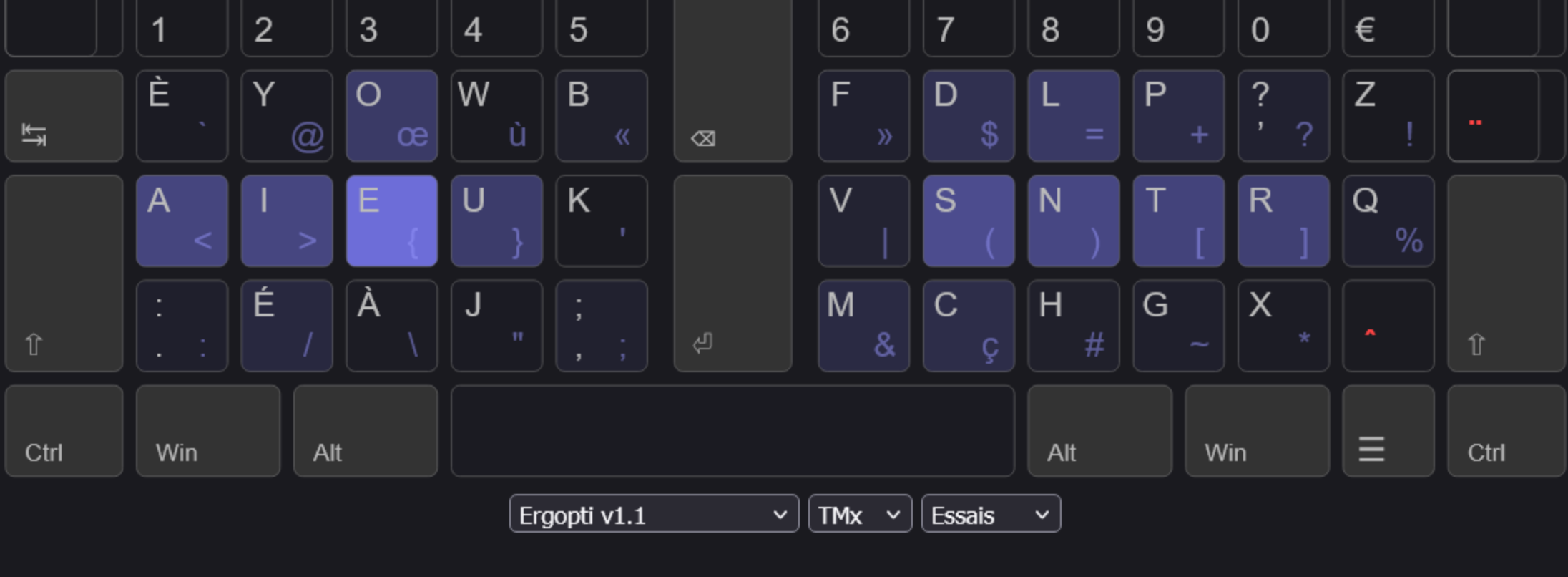




## Analyseur

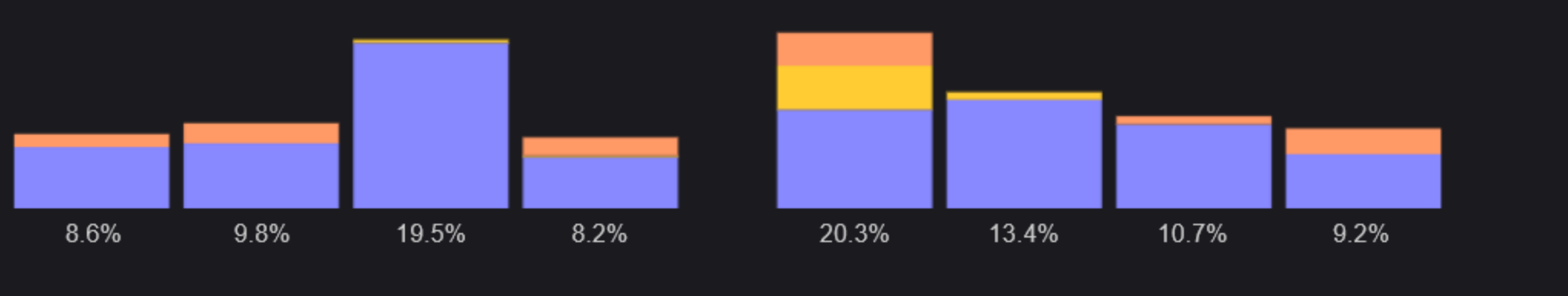
Voici l'analyseur qu'on a utilisé pour la mise au point d'Ergo-L. Les métriques sont explicitées dans le [glossaire](#), et un [article détaillé](#) explique plus précisément les principes d'analyse mis en œuvre.

### zone de saisie Ergopti v1.1

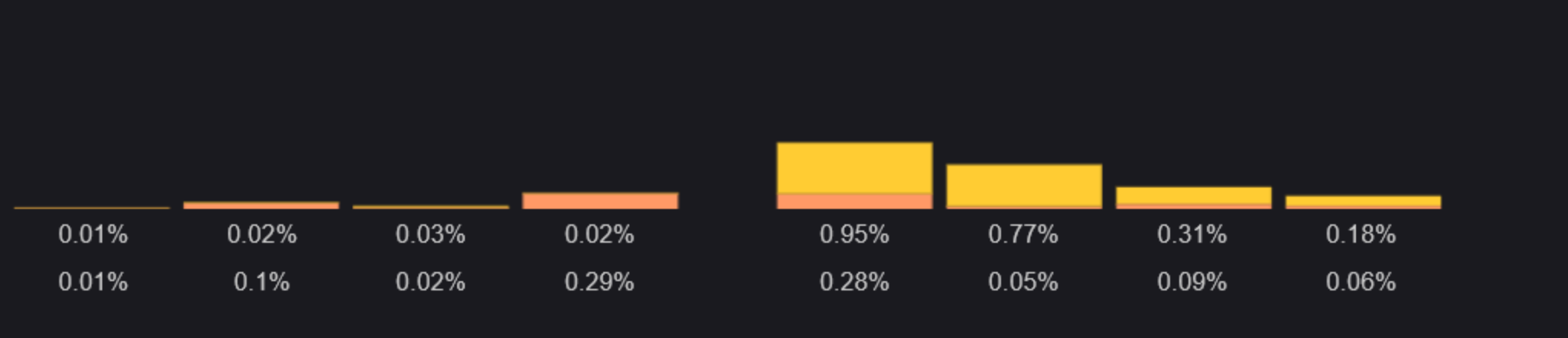


## Métriques

### Charge des doigts



### Bigrammes de même doigt/touche



### Achoppements

total : 0.162% / 0.9% / 2.46% / 1.12%				
non-supporté	SFU	LSB	ciseaux	
0.090	sc 0.12	e, 0.35	gr 0.14	
- 0.049	ié 0.07	ab 0.18	ie 0.12	
0.015	pt 0.07	rm 0.17	cl 0.11	
* 0.003	ub 0.05	ob 0.16	ph 0.10	
0.002	bj 0.05	bi 0.15	jo 0.09	
ù 0.001	ju 0.05	ba 0.12	th 0.09	
© 0.001	sm 0.04	rv 0.10	rg 0.08	
- 0.001	uj 0.04	bo 0.10	xp 0.06	
	bu 0.04	be 0.10	éa 0.05	
	ds 0.03	ib 0.09	c' 0.04	
	r** 0.03	vn 0.09	éo 0.03	
	rq 0.02	nf 0.09	xt 0.03	
	hn 0.02	fr 0.09	aé 0.03	
	gt 0.02	vr 0.08	gl 0.03	
	u, 0.02	nv 0.07	l 0.02	
	fs 0.02	sq 0.06	lg 0.02	
	nh 0.01	nq 0.06	oj 0.01	
	sf 0.01	lq 0.04		
	a, 0.01	i, 0.04		
	éi 0.01	é, 0.03		
	yé 0.01	fl 0.03		
	eo 0.01	uê 0.03		
	oe 0.01	a, 0.02		
	cs 0.01	t** 0.02		
	dm 0.01	rl 0.01		
		ke 0.01		
		c** 0.01		

show less

### Bigrammes

total : 2.3% / 10.8% / 10%				
SKU	roulements intérieurs	roulements extérieurs		
ss 0.47	ai 1.43	nl 2.18		
ll 0.46	ou 1.26	ue 0.98		
nn 0.30	ie 1.03	tr 0.76		
mm 0.26	ns 0.99	st 0.67		
rr 0.17	au 0.73	r 0.53		
tt 0.16	eu 0.73	pr 0.51		
pp 0.15	io 0.67	ch 0.47		
ff 0.14	nd 0.49	oi 0.47		
cc 0.06	rs 0.43	ui 0.45		
oo 0.02	nc 0.43	d' 0.41		
aa 0.01	pl 0.39	e, 0.28		
vv 0.01	rt 0.38	ct 0.21		
ee 0.01	ts 0.29	ng 0.16		
	ée 0.27	cr 0.16		
	ls 0.17	ia 0.16		
	rc 0.16	je 0.15		
	rd 0.14	ea 0.13		
	rn 0.13	sp 0.13		
	th 0.11	n' 0.13		
	gn 0.11	dr 0.11		
	ps 0.05	ua 0.11		
	ay 0.05	ei 0.10		
	ye 0.04	s' 0.09		
	rl 0.03	lt 0.07		
	rp 0.02	oy 0.07		
	ou 0.02	uê 0.05		
	nq 0.02	ya 0.04		
	ew 0.02	ja 0.04		
	ld 0.02	é, 0.03		
	aj 0.02	uo 0.02		
	éu 0.01	nr 0.02		
	yo 0.01	hr 0.02		
	éj 0.01	u, 0.02		
	ao 0.01	sh 0.02		
	xc 0.01	wa 0.02		
		ht 0.01		
		we 0.01		
		s) 0.01		

show less

### Trigrammes

total : 3.4% / 7.1% / 1.1% / 0.05%				
SKS	SFS	redirections	mauvaises redirections	
eme 0.43	des 0.76	nts 0.18	redirections	
ava 0.21	com 0.30	aa 0.12	ie, 0.02	
ses 0.13	qu' 0.21	mpl 0.09	ée, 0.02	
été 0.13	ces 0.21	rch 0.08		
iti 0.12	ité 0.21	bie 0.08		
ifi 0.11	éri 0.19	ndr 0.07		
ii 0.10	mes 0.17	nst 0.05		
mém 0.09	lan 0.11	abi 0.04		
tat 0.09	vec 0.10	d'h 0.04		
ici 0.09	jou 0.09	abo 0.03		
olo 0.09	fic 0.08	bio 0.02		
tit 0.07	nal 0.08	oba 0.02		
lvi 0.06	dis 0.08	nct 0.02		
isi 0.06	déc 0.08	iau 0.02		
non 0.06	lon 0.07	oui 0.02		
sra 0.06	lh 0.07	uai 0.01		
rer 0.06	ose 0.06	uée 0.01		
nan 0.06	sem 0.06	éjà 0.01		
ini 0.05	ue, 0.06	yau 0.01		
éné 0.05	dev 0.06	ajo 0.01		
ucu 0.04	han 0.06			
ama 0.04	mis 0.06			
ono 0.04	cas 0.05			
imi 0.03	soc 0.05			
u'u 0.03	ves 0.05			
sus 0.03	ote 0.05			
igi 0.03	nel 0.05			
exe 0.03	len 0.05			
eve 0.03	'ex 0.05			
ala 0.03	ole 0.05			
apa 0.03	ode 0.05			
nen 0.03	cre 0.05			
rir 0.03	dif 0.05			
ada 0.03	dom 0.05			
sys 0.03	édi 0.05			
sis 0.03	mps 0.04			
ana 0.03	'ar 0.04			
élé 0.03	vis 0.04			
viv 0.02	idé 0.04			
évé 0.02	mod 0.04			
omo 0.02	riq 0.04			
opo 0.02	bou 0.04			
mem 0.02	sav 0.04			
ééré 0.02	éci 0.04			
oto 0.02	ome 0.04			
bab 0.02	pit 0.04			
rdt 0.02	pag 0.04			
epe 0.02	eco 0.04			
idi 0.02	div 0.04			
sés 0.02	sec 0.04			
rar 0.02	fac 0.04			
pop 0.02	déf 0.04			
pag 0.01	oye 0.04			
ere 0.01	cid 0.04			
iri 0.01	hén 0.04			
ete 0.01	ési 0.04			
ele 0.01	isé 0.03			
lbi 0.01	sim 0.03			
ene 0.01	éti 0.03			
tot 0.01	hin 0.03			
aya 0.01	vid 0.03			
mom 0.01	tag 0.03			
ala 0.01	elo 0.03			
cac 0.01	'or 0.03			
iai 0.01	xtr 0.03			
	ux, 0.03			
	nch 0.03			
	dés 0.03			
	ôle 0.03			
	méd 0.03			
	pat 0.03			
	lin 0.02			
	dic 0.02			
	vem 0.02			
	pet 0.02			
	gat 0.02			
	sld 0.02			
	one 0.02			
	dom 0.02			
	évi 0.02			
	dus 0.02			
	iné 0.02			
	oie 0.02			
	séc 0.02			
	som 0.02			
	cum 0.02			
	ysi 0.02			
	fam 0.02			
	éti 0.02			
	pot 0.02			
	fem 0.02			
	doc 0.02			
	éfi 0.02			
	égi 0.02			
	nol 0.02			
	us, 0.02			
	ncl 0.02			
	duc 0.02			
	dém 0.02			
	rsq 0.02			
	ope 0.02			
	eso 0.02			
	éni 0.02			
	rd' 0.02			
	vic 0.02			
	hol 0.02			
	oje 0.02			
	tig 0.02			
	ivé 0.02			
	cis 0.02			
	sac 0.02			
	cem 0.02			
	mas 0.02			
	ngl 0.01			
	hen 0.01			
	civ 0.01			
	fes 0.01			
	oue 0.01			
	fac 0.01			
	tég 0.01			
	cam 0.01			

show less

## Évaluation

On ne propose pas de note globale. Au contraire, on recommande d'évaluer une disposition de clavier selon cinq critères principaux :

- la heatmap doit être centrée sur les positions confortables ;
- la charge des doigts doit être bien répartie et épargner les auriculaires ;
- le taux de bigrammes de même doigt (SFU) doit être le plus bas possible ;
- le nombre de ciseaux et d'extensions (LSB) doit être le plus bas possible ;
- le taux de mauvaises redirections doit être le plus bas possible.

Et du point de vue des Ergonautes, la qualité d'une disposition ne se juge pas à la moyenne de ces critères, mais au plus gênant d'entre eux. C'est quand un layout n'a pas de gros défaut qu'il est confortable à l'usage.

## Mise en garde

Ces métriques ne sont pas des cibles d'optimisation !

» Lorsqu'une métrique devient un objectif, elle cesse d'être une bonne métrique.

— Ioi de Coodhart

» Les chiffres sont aux analystes ce que les lampadaires sont aux ivrognes : ils fournissent bien plus un appui qu'un éclairage.

— Jean Dion