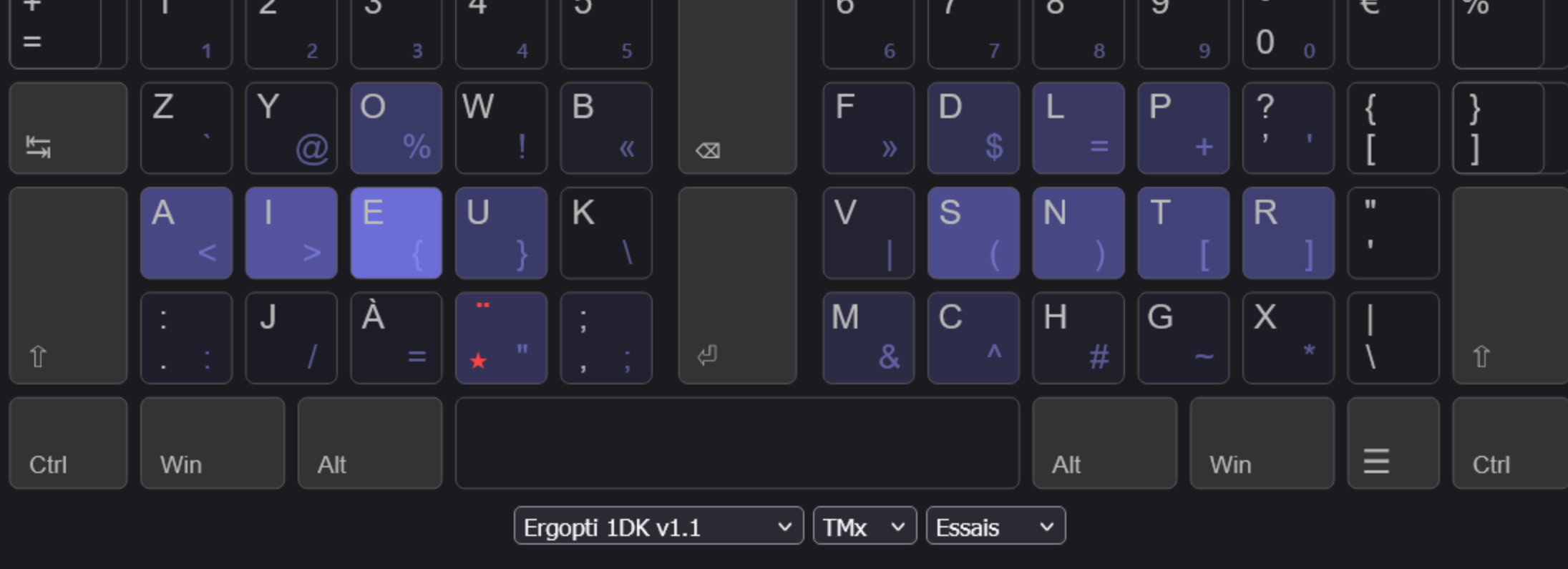




Analysateur

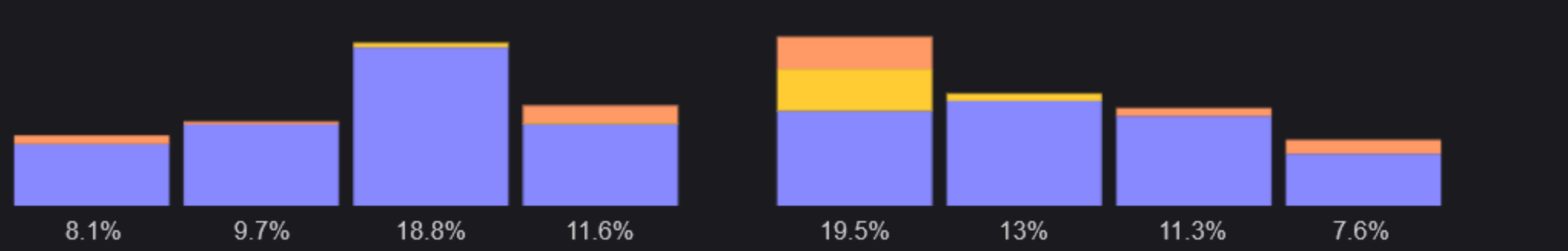
Voici l'analysateur qu'on a utilisé pour la mise au point d'Ergo-L. Les métriques sont explicitées dans le [glossaire](#), et un [article détaillé](#) explique plus précisément les principes d'analyse mis en œuvre.

zone de saisie Ergopti 1DK v1.1



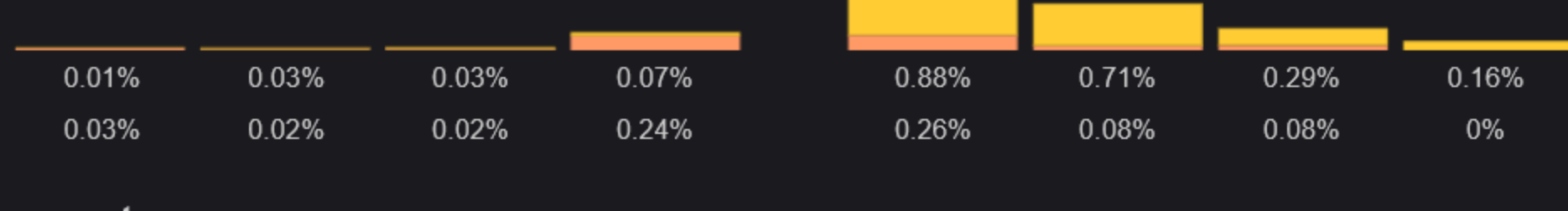
Métriques

Charge des doigts



Bigrammes de même doigt/touche

SFU : 0.73% / SKU : 2.18%



Achoppements

total : 0.113% / 0.73% / 2.05% / 1.01%

non-supporté	SFU	LSB	ciseaux
0.090	sc 0.11	e, 0.32	gr 0.13
0.015	u★ 0.08	ab 0.17	cl 0.10
• 0.003	pt 0.06	rm 0.15	ph 0.09
0.002	ub 0.05	ob 0.15	jo 0.08
û 0.001	sm 0.04	bi 0.13	'h 0.08
© 0.001	bu 0.04	ba 0.11	rg 0.07
- 0.001	ds 0.03	rv 0.10	xp 0.06
	b★ 0.03	bo 0.09	o★ 0.05
	hn 0.02	be 0.09	c' 0.04
	ôl 0.02	lb 0.08	ja 0.04
	gt 0.02	vn 0.08	é 0.03
u, 0.02	nl 0.08	xt 0.03	
fs 0.01	fr 0.08	gl 0.03	
nh 0.01	vr 0.08	i 0.02	
sf 0.01	nv 0.07	lj 0.02	
a, 0.01	i, 0.03	aj 0.02	
za 0.01	é, 0.03	iz 0.01	
eo 0.01	fl 0.03	y★ 0.01	
oe 0.01	a, 0.02	qj 0.01	
	éb 0.02	ât 0.01	
	rl 0.01		
	ke 0.01		

show less

Bigrammes

total : 2.18% / 10.8% / 14.8%

SKU	roulements intérieurs	roulements extérieurs
ss 0.44	ai 1.32	é 4.43
ll 0.43	ou 1.16	nl 2.01
nn 0.28	ie 0.95	ue 0.91
mm 0.24	ns 0.92	è 0.81
rr 0.15	au 0.67	fr 0.70
tt 0.15	eu 0.67	st 0.62
pp 0.14	io 0.62	r 0.49
ff 0.13	i★ 0.48	pr 0.47
cc 0.06	nd 0.45	ch 0.43
* 0.04	rs 0.40	ai 0.43
oo 0.02	nc 0.39	ui 0.42
aa 0.01	pl 0.36	d' 0.38
éi 0.01	rt 0.35	è 0.37
ww 0.01	ts 0.26	e 0.26
ee 0.01	ée 0.25	ct 0.20
	ls 0.16	ng 0.15
	rc 0.15	cr 0.15
	je 0.14	ia 0.15
	rd 0.13	ea 0.12
	rn 0.12	sp 0.12
	th 0.10	n' 0.12
	gn 0.10	dr 0.10
	a★ 0.10	ua 0.10
	ps 0.05	ei 0.10
	ay 0.05	s' 0.08
	ju 0.04	ll 0.06
	ye 0.04	oy 0.06
	éo 0.03	éa 0.04
	é★ 0.03	ya 0.04
	rl 0.03	uj 0.04
	e★ 0.02	ez 0.03
	rp 0.02	ôt 0.03
	ew 0.02	uo 0.02
	ld 0.02	nr 0.02
	zo 0.01	œ 0.02
	éu 0.01	fl 0.02
	yo 0.01	ù 0.02
		i 0.02
		hr 0.02
		u, 0.02
		sh 0.02
		wa 0.01
		ht 0.01
		we 0.01
		ôt 0.01

show less

Trigrammes

total : 3.3% / 7.5% / 2.1% / 0.06%

SKS	SFS	redirections	mauvaises redirections
eme 0.38	qu 2.21	ée 0.49	
ava 0.18	des 0.67	ie 0.28	ie, 0.02
éni 0.17	com 0.27	nts 0.16	ée, 0.01
ié 0.16	ces 0.19	eau 0.11	
ses 0.12	mes 0.15	mpl 0.08	
iti 0.10	lan 0.10	éo 0.07	
ifi 0.09	ème 0.09	rch 0.07	
ili 0.08	vec 0.09	bie 0.07	
tat 0.08	fic 0.07	ndr 0.06	
ici 0.08	nal 0.07	bje 0.06	
olo 0.08	dis 0.07	obj 0.06	
tir 0.06	lon 0.07	nst 0.05	
ivi 0.06	lh 0.06	ae 0.04	
isi 0.05	ose 0.06	abi 0.04	
non 0.05	sem 0.05	ujo 0.03	
ara 0.05	ue, 0.05	d'h 0.03	
rer 0.05	dev 0.05	abo 0.03	
é★ 0.05	han 0.05	bio 0.02	
nan 0.05	mis 0.05	oba 0.02	
ini 0.05	cas 0.05	nct 0.02	
édi 0.04	soc 0.05	ouj 0.02	
ucu 0.04	ves 0.05	uje 0.02	
éci 0.04	cte 0.05	auj 0.01	
ama 0.04	nel 0.05	iau 0.01	
ono 0.03	éb 0.04	oui 0.01	
ési 0.03	len 0.04	uai 0.01	
imi 0.03	ête 0.04	zé 0.01	
u'u 0.03	'ex 0.04		
sus 0.03	ole 0.04		
igi 0.03	ode 0.04		
exe 0.03	ore 0.04		
eve 0.03	dff 0.04		
ala 0.03	dsm 0.04		
apa 0.03	mps 0.04		
nen 0.03	'ar 0.04		
nir 0.03	vis 0.04		
éli 0.03	mod 0.04		
ada 0.03	bou 0.04		
sys 0.02	sav 0.04		
sis 0.02	ome 0.04		
ana 0.02	é, 0.03		
viv 0.02	pit 0.03		
évi 0.02	pag 0.03		
omo 0.02	eco 0.03		
opo 0.02	div 0.03		
mem 0.02	sec 0.03		
éti 0.02	fac 0.03		
oto 0.02	oye 0.03		
bab 0.02	cid 0.03		
rdr 0.02	ut★ 0.03		
éfi 0.02	éu 0.03		
égi 0.02	sim 0.03		
epe 0.02	bt★ 0.03		
idi 0.02	hin 0.03		
rar 0.02	yid 0.03		
éni 0.02	tag 0.03		
pop 0.01	elo 0.02		
gag 0.01	'or 0.02		
ere 0.01	xlr 0.02		
iri 0.01	us★ 0.02		
ete 0.01	ur★ 0.02		
ele 0.01	ux, 0.02		
ibi 0.01	nch 0.02		
ene 0.01	pat 0.02		
tot 0.01	lin 0.02		
émi 0.01	dac 0.02		
aya 0.01	vem 0.02		
mom 0.01	pet 0.02		
é★ 0.01	gat 0.02		
	sad 0.02		
	one 0.02		
	dor 0.02		
	dus 0.02		
	oie 0.02		
	som 0.02		
	cum 0.02		
	ysi 0.02		
	fam 0.02		
	pot 0.02		
	yé 0.02		
	œu 0.02		
	fem 0.02		
	doc 0.02		
	not 0.02		
	us, 0.02		
	ncl 0.02		
	duc 0.02		
	opo 0.02		
	eso 0.02		
	çu 0.01		
	rd' 0.01		
	vic 0.01		
	hol 0.01		
	oje 0.01		
	tig 0.01		
	cis 0.01		
	sac 0.01		
	cem 0.01		
	mas 0.01		
	up★ 0.01		
	ngl 0.01		
	hen 0.01		
	civ 0.01		
	fes 0.01		
	oue 0.01		
	cam 0.01		
	epo 0.01		
	ur, 0.01		
	al, 0.01		
	hon 0.01		
	ui, 0.01		
	fec 0.01		
	sif 0.01		
	ove 0.01		
	fus 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.

— [loi de Goodhart](#)

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

— Jean Dion