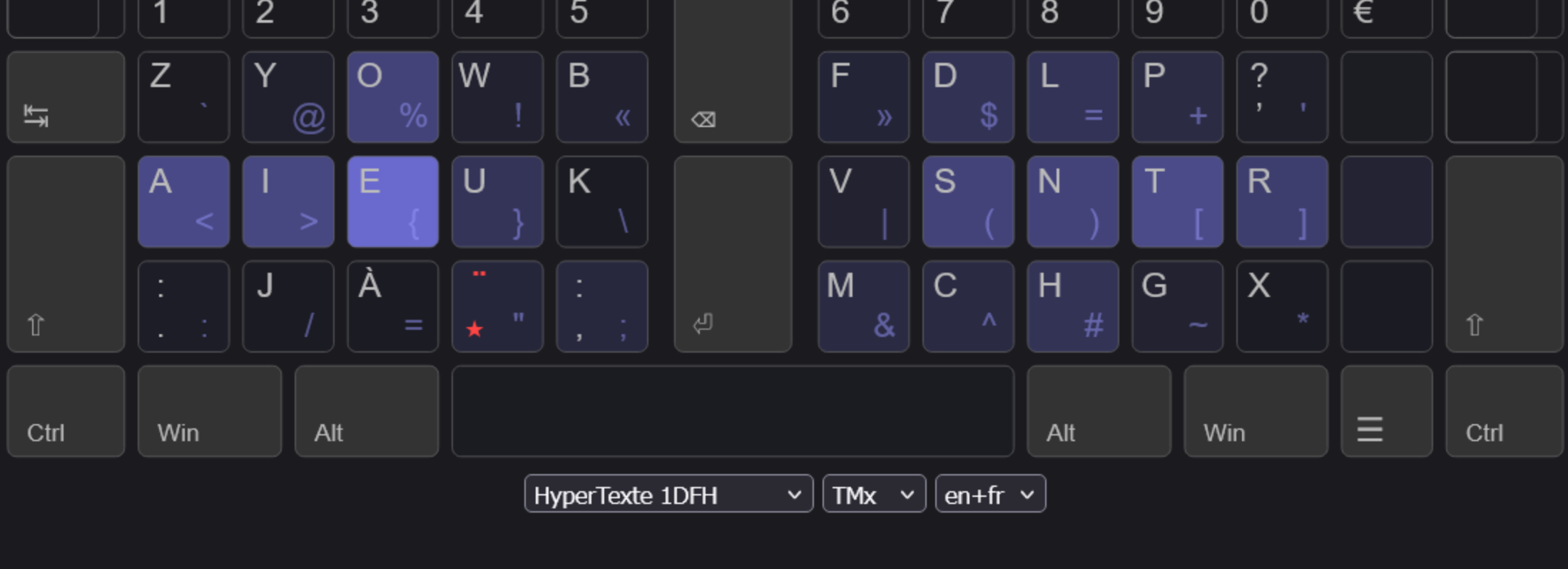




Analyseur

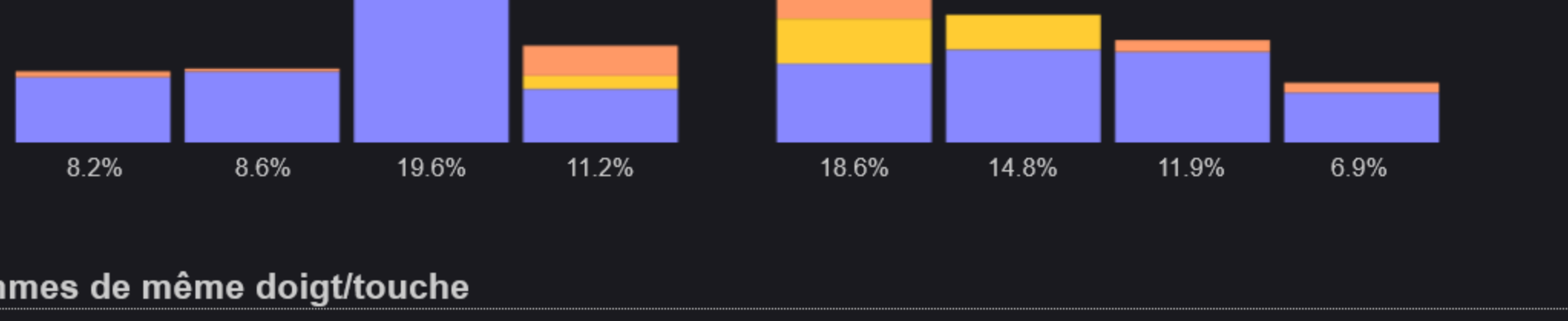
Voici l'analyseur qu'on a utilisé pour la mise au point d'Ergo-L. Les métriques sont explicitées dans le [glossaire](#), et un [article détaillé](#) explique plus précisément les principes d'analyse mis en œuvre.

zone de saisie HyperTexte 1DFH

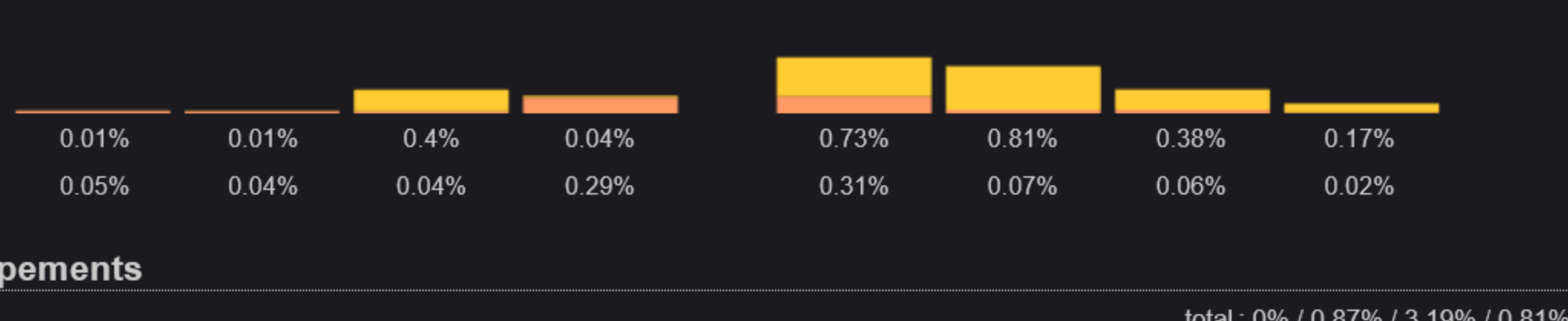


Métriques

Charge des doigts



Bigrammes de même doigt/touche



Achoppements

non-supporté	SFU	LSB	ciseaux
	bu 0.11	e, 0.61	gr 0.16
	ds 0.09	be 0.40	jo 0.07
	sc 0.08	bo 0.16	cl 0.07
	ms 0.07	ka 0.16	o★ 0.05
	pt 0.05	ab 0.15	tg 0.04
	ub 0.04	ba 0.13	c' 0.04
	u, 0.03	fr 0.12	'h 0.03
	nl 0.03	e, 0.11	gl 0.03
	yi 0.03	rm 0.10	lc 0.03
	u★ 0.02	bi 0.10	ja 0.03
	za 0.02	ak 0.09	at 0.02
	oo 0.02	by 0.08	ph 0.02
	dv 0.02	l, 0.07	xp 0.02
	eo 0.02	rv 0.07	r' 0.02
	b★ 0.02	fr 0.07	y 0.02
	sf 0.02	ob 0.06	xt 0.02
	sm 0.02	ki 0.06	aj 0.01
	'w 0.02	a, 0.05	o 0.01
	w, 0.02	vr 0.05	't 0.01
	k, 0.01	ok 0.05	l 0.01
	gl 0.01	nl 0.05	e 0.01
	az 0.01	lb 0.04	dg 0.01
	a 0.01	fl 0.04	
		fl 0.04	
		nv 0.04	
		é, 0.04	
		'i 0.03	
		ik 0.03	
		lv 0.02	
		'a 0.02	
		'p' 0.02	
		rt 0.01	

show less

Bigrammes

SKU	roulements intérieurs	roulements extérieurs
ll 0.65	th 2.13	é 1.49
ss 0.42	ou 1.49	nt 1.23
tt 0.26	nd 1.17	ch 0.79
ee 0.25	ai 1.02	st 0.61
rr 0.16	ie 0.61	ui 0.57
nn 0.16	ns 0.48	ng 0.55
oo 0.15	nc 0.46	ue 0.52
mm 0.13	eu 0.42	fr 0.52
pp 0.11	au 0.38	ea 0.46
ff 0.09	rs 0.34	oi 0.40
cc 0.05	rt 0.33	pr 0.36
dd 0.02	pl 0.25	è 0.32
'r 0.02	io 0.23	wi 0.28
'b 0.01	ow 0.21	sh 0.22
gd 0.01	je 0.20	wa 0.22
	rd 0.19	é 0.21
	ay 0.19	ei 0.20
	gh 0.18	we 0.20
	ld 0.17	r' 0.20
	ts 0.17	e 0.17
	yo 0.15	wo 0.16
	m 0.13	d' 0.15
	gn 0.11	dr 0.14
	ls 0.09	ey 0.13
	rc 0.09	ht 0.13
	i★ 0.08	cr 0.11
	ée 0.08	sp 0.10
	ye 0.08	n' 0.10
	a★ 0.07	ct 0.10
	's 0.06	ua 0.09
	ll 0.06	ez 0.09
	e★ 0.05	s' 0.09
	ju 0.05	ia 0.09
	rl 0.05	oy 0.05
	ps 0.05	lt 0.05
	aw 0.04	lt 0.04
	ew 0.03	hr 0.04
	gs 0.03	dt 0.04
	rp 0.03	ya 0.04
	âc 0.02	œ 0.03
	xc 0.02	sl 0.03
	ze 0.02	u 0.03
	el 0.02	dl 0.03
	tc 0.02	œ 0.03
	œu 0.01	dt 0.02
		e' 0.02
		uo 0.02

show less

Trigrammes

SKS	SFS	redirections	mauvaises redirections
ere 0.27	qu 1.61	ée 0.16	thr 0.04
eve 0.14	com 0.27	nts 0.09	n't 0.02
eme 0.14	nch 0.26	ia 0.09	ie 0.01
ses 0.12	des 0.20	ndr 0.09	yez 0.01
ava 0.10	ght 0.17	ake 0.09	
nan 0.07	han 0.16	bie 0.09	
ese 0.06	ore 0.15	eau 0.07	
ene 0.05	one 0.15	abo 0.05	
ama 0.05	ome 0.14	nst 0.05	
isi 0.05	ote 0.13	way 0.05	
ili 0.05	ces 0.12	mpl 0.05	
ara 0.05	ove 0.12	rch 0.04	
rer 0.05	dis 0.11	ike 0.04	
non 0.04	ose 0.11	oi 0.03	
lit 0.04	fin 0.10	nrs 0.03	
ici 0.04	mes 0.10	rst 0.03	
ded 0.04	hen 0.09	rsh 0.03	
éri 0.04	lan 0.09	uye 0.02	
ié 0.04	lon 0.07	aki 0.02	
nin 0.04	wou 0.07	tch 0.02	
did 0.03	som 0.07	his 0.02	
tat 0.03	bou 0.07	ujo 0.02	
aga 0.03	mis 0.07	eak 0.02	
ece 0.03	vec 0.07	oui 0.02	
lvi 0.03	sed 0.06	abi 0.02	
li 0.03	mad 0.06	ez, 0.02	
nir 0.03	lin 0.06	ibe 0.02	
ini 0.03	ur, 0.06	ouj 0.01	
ete 0.03	ra 0.05	wai 0.01	
ele 0.02	é, 0.05	sll 0.01	
ala 0.02	eco 0.05	owi 0.01	
eye 0.02	ole 0.05	t's 0.01	
oso 0.02	len 0.05	d'h 0.01	
ono 0.02	ème 0.05	iab 0.01	
epe 0.02	suc 0.05		
u'u 0.02	dem 0.05		
obo 0.02	ved 0.05		
pag 0.02	cam 0.05		
mom 0.02	ves 0.04		
ada 0.02	dev 0.04		
awa 0.02	duc 0.04		
oro 0.02	ity 0.04		
sis 0.01	owe 0.04		
aya 0.01	hal 0.04		
sus 0.01	mas 0.04		
yvv 0.01	dam 0.04		
éli 0.01	hel 0.04		
nen 0.01	cas 0.04		
olo 0.01	mus 0.04		
ési 0.01	hol 0.04		
ifi 0.01	sld 0.04		
mem 0.01	ête 0.04		
ulu 0.01	sem 0.03		
ucu 0.01	ue, 0.03		
éci 0.01	elo 0.03		
exe 0.01	med 0.03		
asa 0.01	fh 0.03		
ata 0.01	pag 0.03		
rdr 0.01	pft 0.03		
édl 0.01	sam 0.03		
imi 0.01	mps 0.03		
ékl 0.01	vis 0.03		
rpr 0.01	us, 0.03		
	œu 0.03		
	sec 0.03		
	put 0.03		
	éro 0.03		
	hon 0.03		
	vic 0.03		
	ur★ 0.03		
	ope 0.03		
	fac 0.03		
	ntl 0.03		
	hú 0.03		
	hil 0.02		
	mos 0.02		
	eno 0.02		
	muc 0.02		
	'ar 0.02		
	elo 0.02		
	fam 0.02		
	ux, 0.02		
	oke 0.02		
	sav 0.02		
	uil 0.02		
	anz 0.02		
	fic 0.02		
	ut, 0.02		
	get 0.02		
	ced 0.02		
	çu 0.02		
	oy 0.02		
	mvs 0.02		
	tag 0.02		
	us★ 0.02		
	ut★ 0.02		
	s' 0.02		
	pat 0.02		
	emo 0.02		
	fes 0.02		
	pet 0.02		
	fem 0.02		
	ole 0.02		
	oue 0.02		
	dec 0.02		
	eso 0.01		
	dif 0.01		
	dom 0.01		
	ncl 0.01		
	uck 0.01		
	'ar 0.01		
	fus 0.01		
	hun 0.01		
	éb 0.01		
	dic 0.01		
	suf 0.01		
	nal 0.01		
	fec 0.01		
	cov 0.01		
	sim 0.01		
	cus 0.01		
	ode 0.01		
	'ex 0.01		
	fav 0.01		
	ily 0.01		
	evo 0.01		
	ngl 0.01		
	got 0.01		
	sad 0.01		
	cid 0.01		
	mod 0.01		
	gat 0.01		
	ndl 0.01		
	cav 0.01		
	d'iv 0.01		
	vos 0.01		
	xtr 0.01		
	oge 0.01		
	bru 0.01		
	'be, 0.01		
	'bu 0.01		
	joi 0.01		
	umb 0.01		
	eto 0.01		
	d' 0.01		
	'à 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 irrognes : ils fournissent bien plus un appui qu'un éclairage.

— Jean Dion