

¹ Výchova mladých lékařů na „švýcarský“ způsob

aneb

Co dnes děláš? Ále, pasu mladýho na chře a chce poprvé intubovat.

Pavel Křička

Médecin-chef de service



Se souhlasem Chloé Mimouni, Resident Physician Hadassah Hebrew University Medical Center, Jerusalem, Izrael



Švýcarsko – Švýcarská konfederace

2

V tom se přeci nejde vyznat

- - 26 kantonů
- - 4 úřední jazyky
- - 9 milionů obyvatel z toho 25% cizinci

Geographical distribution of the languages of Switzerland (2000)

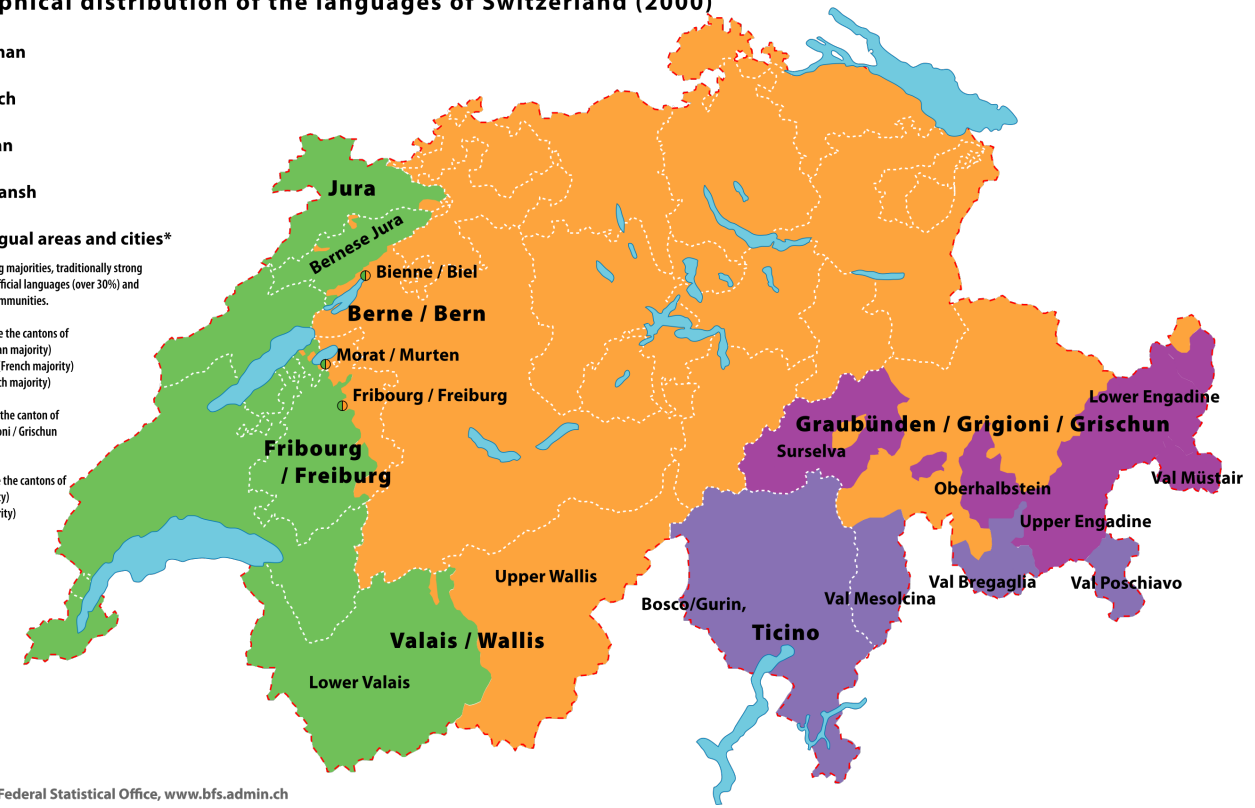
- German
- French
- Italian
- Romansh
- bilingual areas and cities*

* Areas with changing majorities, traditionally strong minorities of other official languages (over 30%) and officially bilingual communities.

Officially bilingual are the cantons of
• Berne / Bern (German majority)
• Fribourg / Freiburg (French majority)
• Valais / Wallis (French majority)

Officially trilingual is the canton of
• Graubünden / Grigioni / Grischun (German majority)

De facto bilingual are the cantons of
• Jura (French majority)
• Ticino (Italian majority)



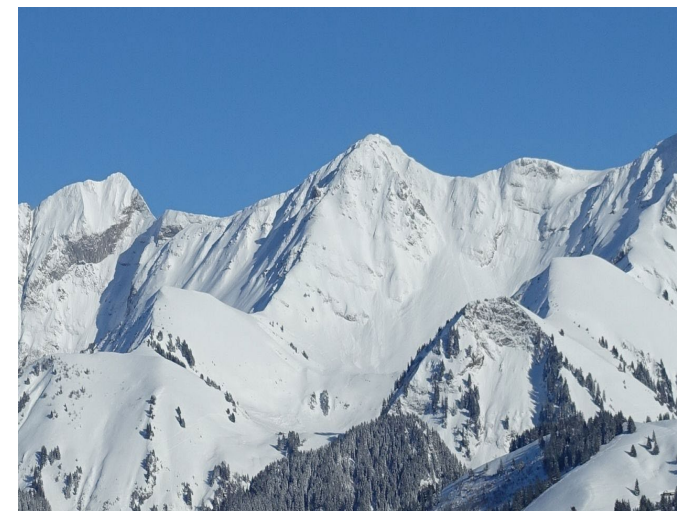
Source: Swiss Federal Statistical Office, www.bfs.admin.ch

3

Canton de Fribourg - Freiburg

Dva úřední jazyky – francouzština a němčina
(portugalština, albánština)

350 000 obyvatel



HFR – klinika anesteziologie a léčby bolesti



- - celkem 45 lékařů, z toho 12 před atestací
- - anesteziologický servis pro 10 + 2 operačních sálů (centrální OP blok)
- - ročně 15 000 anestezií
- - externí OP sály a anesteziologická stanoviště – endo, RTG, IRM, zubní, urgentní příjem atd.
- - rea servis pro nemocnici
- - centrum pro léčbu bolesti (dva sály s RTG, USG)
- - dospávací pokoj – 19 lůžek

- Švýcarsko, Německo, Francie, Maroko, Tunis, Brazílie, Libanon, Izrael, Česko, Itálie, Španělsko, Portugalsko

5

Trnitá cesta nejen k zajištění dýchacích cest

- Studium medicíny na 6 univerzitách ve Švýcarsku
 - Basel (D)
 - Zurich (D)
 - Bern (D)
 - Lausanne (F)
 - Geneve (F)
 - Fribourg (F,D)

Po 6 letech studia automaticky titul lékaře, ale ne doktora.

Co dál?

- dva rozdílné jazyky, dva rozdílné přístupy
- **Suisse romande**
- v průběhu posledního ročníku absolvování měsíční stáže na odd. anestezie
- příslib konkrétního pracovního místa
- osobní prezentace před komisí COMASUL
- absolvování dvou let na odd. vnitřního lékařství nebo podobném



Commission d'Anesthésie de Suisse Latine

HUG
CHUV
Hôpital du Valais - CHVR
Hôpital Fribourgeois - HFR
Hôpital Riviera-Chablais - HRC
Hôpital Neuchâtelois - RHNe
Etablissements Hospitaliers du Nord Vaudois – EHNV
Hôpital de Morges (Ensemble Hospitalier de la Côte – EHC)
Hôpital de Nyon (Groupement Hospitalier de l'Ouest Lémanique – GHO)
Hôpital Intercantonal de la Broye - HIB
Cardiocentro, Lugano
Hôpitaux de Lugano et Bellinzona

To ještě není vše

7

- Nástup do vybrané nemocnice
- 3 měsíce zkušební doba – opravdu zkušební
- Prvních 5 týdnů na op sálech se středním zdravotnickým personálem
- Každý ASS má svého „tátu, mámu“
- Po zkušební době zařazení do systému služeb, nejdříve pouze denní
- Každý rok hodnocení ASS možností nedoporučit další vzdělávání v oboru
- Smlouva dle typu nemocnice – do atestace je povinnost vystřídat více typů

Atestace - písemná, nejdříve po 3 letech praxe(QCM test EISAC)
- ústní po úspěšné písemné části

Stále není hotovo

- Smlouva dle typu nemocnice – je povinnost vystřídat více typů (uni + perif.)
- HFR – nemocnice typu A2, smlouva na max. tři roky
- 5 let do získání diplomu specialisty v oboru, 4000 CHF
4,5/4 roky anestezie + 0,5/1 rok intenzivní péče

Poté minimálně 1 rok v univerzitní nemocnici na pozici Médecin Chef de clinique (Oberarzt)

Smlouva maximálně na 3 – 6 let.



SIWF^{FMH}
ISFM

Spécialiste en anesthésiologie

Programme de formation postgraduée du 1^{er} janvier 2013
(dernière révision : 17 septembre 2020)

Historie

Philippus Aureolu Theophrastus Paracelsus (1493-1541).

Švýcarský lékař a alchymista, první náznaky použitý samorozpínacího vaku. Pokoušel se o oživení zdánlivě mrtvých lidí pomocí dýchacích měchů, vháněním horkého vzduchu a kouře.



Flava - Fondation latine des voies aériennes

Současnost

10

Nezisková nadace,
je registrována u Úřadu pro dohled nad nadacemi v západním Švýcarsku.

Její cílem je zlepšit péči o zajištění dýchacích cest prostřednictvím:

- poskytováním kurzů
- podpory výzkumných projektů týkajících se zajištění dýchacích cest
- podporou řady akcí zabývajících se touto problematikou



<https://www.flava.ch/>

flava
FONDATION LATINE
DES VOIES AÉRIENNES

COURS FLAVA 2024

LAUSANNE (VD) SUISSE
JEUDI 25 & VENDREDI 26 AVRIL 2024

[INSCRIPTION SUR LA LISTE D'ATTENTE](#)

Flava

11

Vypracovala nový soubor pokynů pro zajištění dýchacích cest, který vychází z nejnovějších vědeckých poznatků a rozsáhlých klinických zkušeností autorů.

Tato doporučení mají být vodítkem a pomocí lékařům při zvládnání široké škály situací v oblasti zajištění dýchacích cest.

Tyto pokyny doplňují speciálně navržené klíčové mnemotechnické a ergonomické pomůcky, včetně barevně odlišeného vozíku pro zajištění dýchacích cest.



Casso , G.; Savoldelli , G. L.; Balmer , C.; Ravussin , P.; Schoettker, P. Swiss Latin Airway Guidelines: A Holistic Approach for Improving Airway Management. *Swiss Med Wkly* **2022**, 152, w30225.

Flava

Tracheal intubation using direct laryngoscopy (green plan)

Tracheal intubation using video-laryngoscopy (yellow plan)

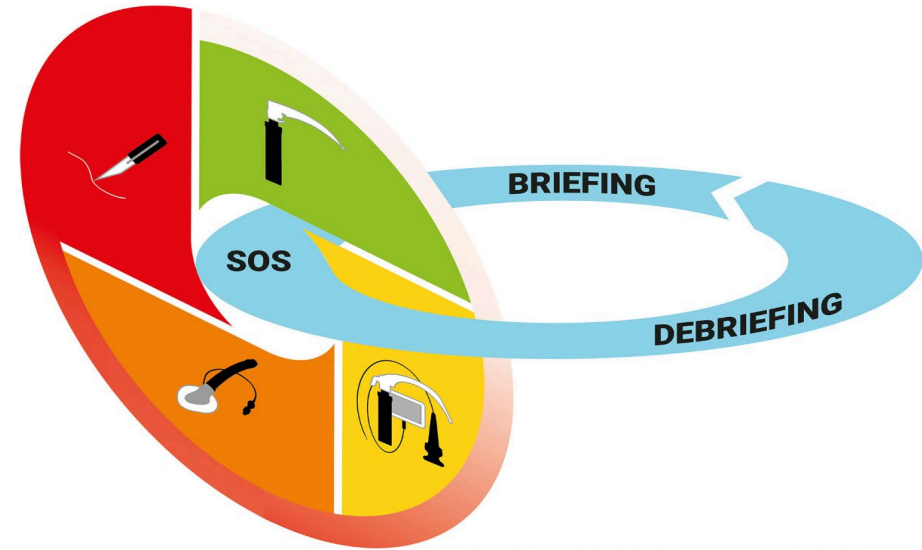
Tracheal intubation using flexible endoscopes (yellow plan)

Ventilation through a face mask or extraglottic devices (orange plan)

Oxygenation through emergency front-of-neck access (red plan)

TECHNICAL SKILLS

NON TECHNICAL SKILLS



NON-TECHNICAL SKILLS

PRE-ACTION

- GOALS
- PREPARATION AND STRATEGY
- SHARED UNDERSTANDING

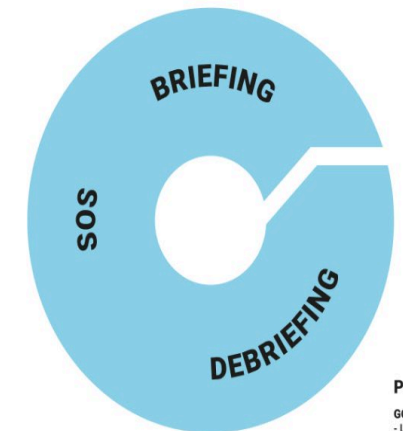
STOP
State the problem, describe the situation, and allocate time to reflect

OPTIONS
Invite input, analyze, understand the causes, and decide on next steps accordingly

SHARE
Communicate and allocate tasks

IN ACTION

- GOALS
- ADAPTATION
- OPTIMIZE TEAM PERFORMANCE



POST-ACTION

- GOAL
- LEARNING

Flava - vozík pro obtížnou intubaci

13



SOS (Stop, Options, Share) - připomíná význam lidského faktoru.

O2PTIM (Oxygenation, Position, Type and size, Introducers / stylets and guides, Muscle relaxants / cricothyroid Membrane identified) - základy managementu dýchacích cest: udržení perioperační oxygenace a optimalizace zvolené techniky pro maximalizaci šancí na úspěch a bezpečnost pacienta.

Flava v praxi - HFR

Unifikované vozíky Flava umístění - 2x na centrálních OP sálech

14

- na porodnici
- na urgentním příjmu

Ramping + 2x bronchoskop



Luzern – kufur pro obtížné zajištění dýchacích cest

15



*OP-HNO: Anästhesie Gang neben REA-Wagen



STANDORTE

OP-OG: Anästhesie Materialraum

OP-EG: Anästhesie Materialraum

OP-Neue Frauenklinik: Anästhesie Materialraum

Gebärsaal Neue Frauenklinik: Vor Geb's OP

OP-Kinderspital: Vor dem Anästhesiebüro

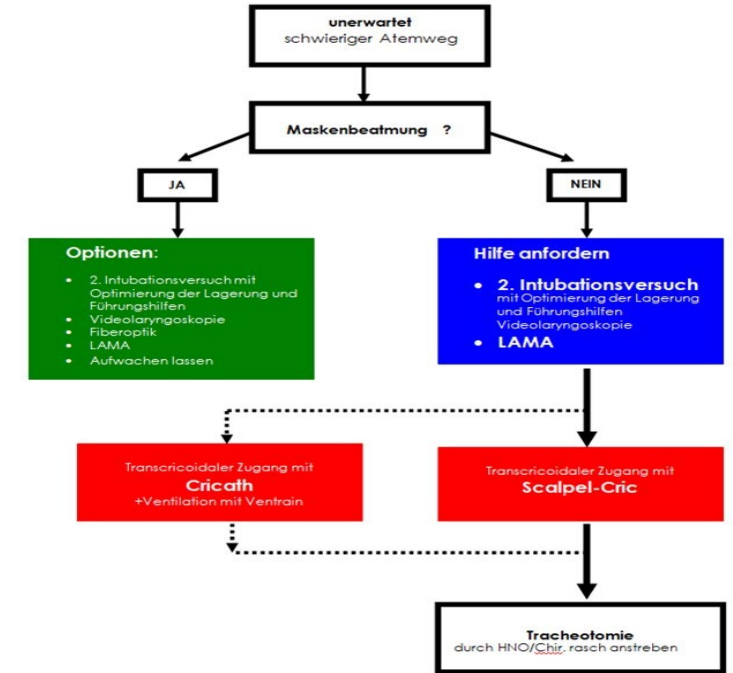
OP-Urologie: Neben REA-Wagen

OP-Augenklinik: Umbetraum neben REA-Wagen

OP-HNO: Anästhesie Gang neben REA-Wagen

Schockraum EG: Neben Medikamentenschrank

Algorithmus unerwartet schwieriger Atemweg



Junli 2021 SEN/BEI

Seit 2002 führen wir das St. Galler Airway Management Symposium durch, an dem wir bestrebt sind, alle Seiten der Atemwegssicherung zu beleuchten. In Referaten und Workshops können die Teilnehmer Bekanntes festigen, Neues erlernen und Visionäres erfahren.

[▶ Wissenschaftliches Board](#)
[▶ Hall of Fame](#)

22. St.Galler Airway Management Symposium, 17.-18. November 2023

[▶ Programm als PDF](#)

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Wir freuen uns sehr, Sie zum 22. St.Galler Airway Management ... [weiterlesen](#)

Videolaryngoskop

16

do každé rodiny – na každý sál


Video Classification of Intubation

3 Part Score

BLADE
M or D

M = Macintosh
D = D-blade, hyperangulated

POGO
0, 25, 50, 75, 100

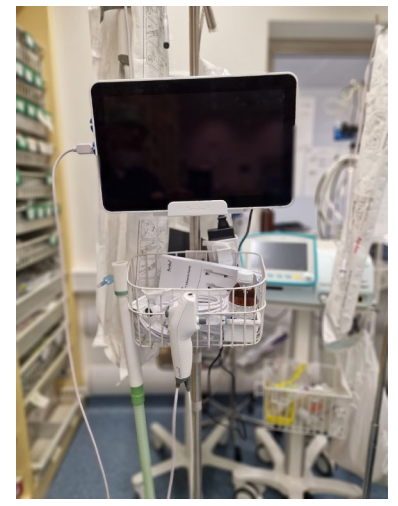


Percentage of glottic opening during intubation attempt

INTUBATION
E, D or F

E = Easy
D = Difficult
F = Failed

If 'D' or 'F', details recorded



SSAPM – karta obtížné intubace

17

SSAPM		05.10.2023
Nom	Kricka	
Prénom	Pavel	
Date de naissance	01.01.2000	
Dans le cadre d'une anesthésie, des conditions difficiles des voies aériennes ont été constatées chez la personne mentionnée...		
Institution	HFR	
Nom	Pavel Kricka	
Fonction	Médecin-chef de service	
Téléphone (secrétariat)	+41263063413	

Cause de l'ITN difficile: <input type="radio"/> Constellation des dents <input type="radio"/> Ouverture de la bouche <input checked="" type="radio"/> Mobilité du cou <input type="radio"/> Constellation anatomique <input type="radio"/> Stent (trachéal ou bronchique) <input type="radio"/> Valve <input type="radio"/> Autre	Sécurisation des VA par: <input type="radio"/> Intubation conventionnelle <input checked="" type="radio"/> vidéolaryngoscopique <input type="radio"/> fibroscope éveillé <input type="radio"/> fibroscope endormi <input type="radio"/> masque laryngé <input type="radio"/> cricotomie / trachéotomie <input type="radio"/> Autre
Grading (Cormack und Lehane)	<input checked="" type="radio"/> Grade II
Ventilation au masque	possible
Remarques	Attention, le patient est un anesthésiste. Communication difficile!

MODIFIER LES DONNÉES

TÉLÉCHARGER LA CARTE D'IDENTITÉ AU FORMAT PDF



Willkommen im Kompetenzzentrum für Anästhesie in der Schweiz

Spezialist:innen

Immer aktuell in den Bereichen Bildung, Qualität, Tarife, Spezialgebiete, Service und alles über uns.

Patient:innen

Erfahren Sie hier alles zur Anästhesiologie, zu Schwangerschaft und Geburt und finden Sie Antworten auf die häufigsten Fragen, die Patient:innen schon gestellt haben.

SWISSANAESTHESIA 2023


2-4 Nov 2023, Beaulieu Lausanne

AKTUELL

20.07.2023
Neuerungen rund um A-QUA infolge totalrevidiertem Datenschutzgesetz, Update Juli 2023
 Bitte beachten Sie den aktuellen Newsletter zu A-QUA.
 → [weiterlesen](#)

12.07.2023
Call for Clinical Research - SSAPM GRANT ANNOUNCEMENT
 This call aims at qualified clinical scientists from Switzerland performing a multicenter clinical study, which should generate new...
 → [weiterlesen](#)

24.03.2023
Tarifvertrag zur pauschalen Vergütung
 Der Bundesrat hat einen Tarifvertrag zur pauschalen Vergütung von elf ambulanten Leistungen im Bereich der Reproduktionsmedizin genehmigt...
 → [weiterlesen](#)

Carte Intubation difficile (05.10.2023)		Cause de l'ITN difficile	Sécurisation des VA par
Nom	Kricka	<input checked="" type="checkbox"/> Mobilité du cou	<input checked="" type="checkbox"/> vidéolaryngoscopique
Prénom	Pavel	Grading (Cormack und Lehane):	Grade II
Date de naissance	01.01.2000	Ventilation au masque: possible	
Dans le cadre d'une anesthésie, des conditions difficiles des voies aériennes ont été constatées chez la personne mentionnée.		Remarques: Attention, le patient est un anesthésiste. Communication difficile!	
Institution	HFR		
Nom	Pavel Kricka		
Fonction	Médecin-chef de service		
Téléphone (secrétariat)	+41263063413		

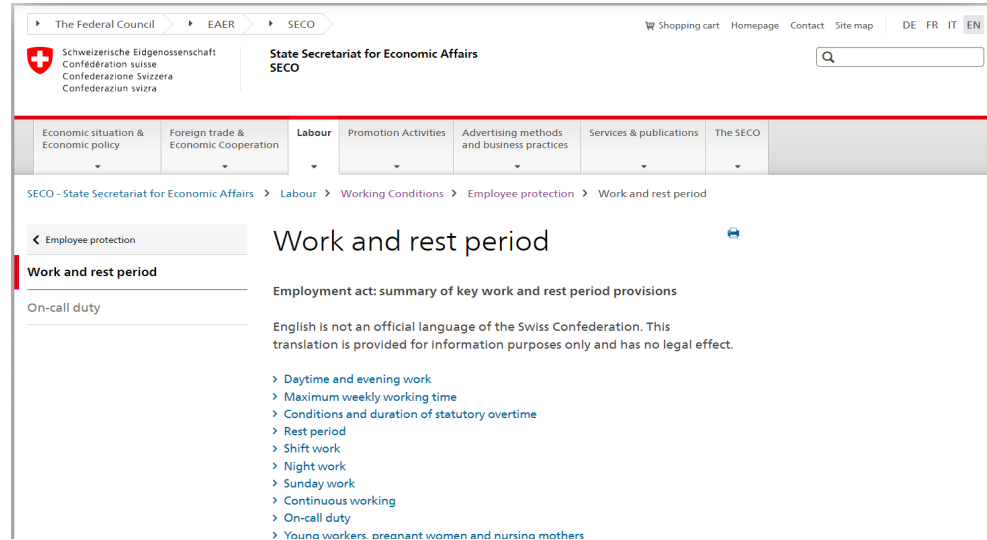
Mladí a neklidní – mládí v čudu

18

Švýcarsko – ve zdravotnictví 50 hodin týdně

12 hodinové služby – J+N

Roční příjem, (80 000 - 100 000 CHF) ne jeho výši nemají vliv služby



Médecin-assistant																																																			
MONTAUT VICTOR	100 M	B		B	B	J2	✓	N	N	N	N	✓	✓	✓	✓	X	X	🌴	🌴	🌴	🌴	🌴	X	X	EX	EX	A	A	A			C	B	J2	✓	N	N	N	N	✓	✓	✓	✓	X	X	B	176:24	174:59	4:34		
FROIDEVAUX MATHIAS	100 M	B		A	A	A	A			B	B	B	B	B	EX	EX	J2	B	B	J1	B					C	B	B	B	J2			B	B	J1	B	B			C	B	J2	✓	N	N	N	N	176:24	199:59	7:03	
SACCHETTINI ALANA	100 M	B		B	J2	✓	C	B	J	J	✓	N	N	N	✓	X	X	🌴	🌴	🌴	🌴	🌴	X	X	🌴	🌴	🌴	✓	N	N	N	N	✓	✓	✓	✓	X	X	B	C	B	J1	B			J1	176:24	204:09	7:38		
NAIM ABEL	100 M	♂	X	X	♂	♂	♂	♂	♂	X	X	🏠	🏠	✓	C	B	J	J	✓	N	N	N	✓	X	X	B	B	J1	B	B			J2	B	B	B	C			B	B	J1	B	B			B	176:24	198:02	6:14	
ROSA DJANGO	100 M	C		C	F	F	F	F	F			J1	B	B	B	C	X	X	B	C	B	J2	B			B	J2	✓	C	B	J	J	✓	N	N	N	✓	X	X	🌴	🌴	🌴	🌴	X	X	B	176:24	197:57	0:00		
WINTSCH NATHALIE	100 M	✓	X	X	B	B	C	B	J2			✓	C	B	B	B	X	X	B	J1	B	B	J2			B	J1	B	B	B			B	J2	✓	C	B	J	J	✓	N	N	N	✓	X	X	🌴	176:24	180:06	21:30	
WALDVOGEL AMANDINE	100 M	N	N	N	N	✓	✓	✓	✓	X	X	B	J1	B	B	B			🌴	🌴	🌴	🌴	🌴			B	B	C	J2	B			A	A	C	A	A			B	J1	✓	B	EX	EX	J	J	✓	176:24	192:08	2:27
RAMEL ELISE	100 M	🌴			J2	B	B	B	J1			B	B	J2	✓	N	N	N	N	✓	✓	✓	✓	X	X	🌴	🌴	B	J1	B			B	B	B	J2	B	X	X	B	J2	B	C	B	X	X	B	176:24	180:46	0:00	
RAOUSSI ARMAGHANE	100 M	✓	X	X	J1	HE	B	B	B			A	A	A	A	A	EX	EX	B	B	J1	B	B			J2	B	B	B	J1			J1	B	B	B	J2			J1	B	B	B	C			J2	176:24	188:56	20:34	
SAVOY SIMON	100 M	J2	J	J	✓	N	N	N	✓	X	X	B	B	J1	B	B			B	B	C	B	J1			✓	F	F	F	F	C			🌴	🌴	🌴	🌴	🌴	X	X	🌴	🌴	🌴	🌴	X	X	✓	176:24	205:33	24:53	
SONNAY CHRISTIANE	100 M	J1			B	J1	B	J2	C			B	J2	B	F	F	F			C	B	B	✓	N	N	N	N	✓	✓	✓	✓	X	X	B	C	B	B	J1			B	B	B	J2	B			B	176:24	178:33	2:45
DESJARDINS EMILE	100 M	B			B	C	B	J1	B			C	🏞	🏞	J2	J2			B	J2	✓	C	B	J	J	✓	N	N	N	✓	X	X	B	B	B	J1	B			J2	B	C	B	J1			B	176:24	200:05	9:53	
CONNÉ PIERRE	80 M	♂	X	X	♂	♂	♂	♂	♂	X	X	J2	B	✓	J1	B	EX	EX	J1	B	✓	B	C	X	X	🌴	🌴	✓	🌴	🌴	X	X	B	J1	X	B	B	X	X	A	A	X	A	EX	EX			B	141:03	149:03	-12:19
CHESEUX MARIE	80 M	B			✓	B	J1	B	B			✓	B	C	B	J1			✓	B	J2	B	B			J1	C	J2	B	✓			✓	🌴	🌴	🌴	🌴			✓	B	B	B	J2			C	141:03	152:37	0:03	



Uveřejněno se
souhlasem

Kricka Family©