

	<b>Département de Médecine d'Urgence</b>	<b>2051-DO-PTE-01</b>	
	<b>Protocole technique</b> <b>Gestion des catécholamines en SMUR et au SAU</b> <b>Patients âgés de 16 ans ou plus</b> <b>Annexe 1 : Tableaux de dilution</b>		V1 04/07/2019
			Version initiale : 04/07/2019

Rédaction	Validation	Approbation
Dr Carneiro - PH Carole Haubertin - Cadre de Santé Cyril Campan - IDE SAMU 49	Dr Dambrine - PH - Responsable QRE/DMU Dr Templier - Chef de service - SAMU 49	Pr Roy- PU-PH - Chef de Département

**Attention : Tableaux de dilution à utiliser uniquement pour les patients dont l'âge est supérieur ou égal à 16 ans.**

**Diluants à utiliser :**

- G5% : pour Noradrénaline et Isoprénaline
- NaCl 0,9% : pour Adrénaline et Dobutamine

### 1) Adrénaline et Noradrénaline

**P = Poids estimé du patient (En kg) | V = Volume total (volume catécholamines + diluant - En ml)**

**1 ml/h = 0.1 µg/kg/min**

ADRENALINE			
10 mg		20mg	
P	V	P	V
		62	54
		64	52
36	46	66	51
38	44	68	49
40	42	70	48
42	40	72	46
44	38	74	45
46	36	76	44
48	35	78	43
50	33	80	42
52	32	84	40
53	31	88	38
54	31	92	36
55	30	96	35
56	30	100	33
57	29	108	31
58	29	116	29
59	28	122	27
60	28	130	26

NORADRENALINE					
8mg		16 mg		24 mg	
P	V	P	V	P	V
35	38	51	52	95	42
37	36	54	49	100	40
38	35	58	46	105	38
40	33	61	44	111	36
42	32	63	42	114	35
43	31	67	40	121	33
44	30	70	38	129	31
46	29	74	36	138	29
48	28	76	35	148	27
49	27	81	33	154	26
		83	32	167	24
		86	31		
		89	30		
		92	29		

### 2) Ephédrine

EPHEDRINE		
ADULTE	BOLUS	3 à 9 mg répétés en fonction des besoins toutes les 1 à 10 minutes
	Perf continue	60 mg dans 500 ml NACL, adapter débit pour PA souhaitée
	PSE	Après bolus de 3 à 9mg, perf de 30 à 120 mg/h
<b>ATTENTION dose totale &lt; 150 mg/24h</b>		

### 3) Dobutamine

P = Poids estimé du patient (En kg) | V = Volume total (volume catécholamines + diluant - En ml)

**1 ml/h = 1 µg/kg/min**

DOBUTAMINE							
125 mg				250 mg			
P	v	P	V	P	V	P	V
kg	ml	kg	ml	kg	ml	kg	ml
38	55	62	34	86	48	110	38
39	53	63	33	87	48	111	38
40	52	64	33	88	47	112	38
41	51	65	32	89	47	113	37
42	50	66	32	90	46	114	37
43	48	67	31	91	46	115	36
44	47	68	31	92	45	116	36
45	46	69	30	93	45	117	36
46	45	70	30	94	44	118	35
47	44	71	29	95	44	119	35
48	43	72	29	96	43	120	35
49	43	73	29	97	43	121	34
50	42	74	28	98	43	122	34
51	41	75	28	99	42	123	34
52	40	76	28	100	42	124	34
53	39	77	27	101	41	125	33
54	39	78	27	102	41	126	33
55	38	79	26	103	40	127	33
56	37	80	26	104	40	128	33
57	37	81	26	105	40	129	32
58	36	82	25	106	39	130	32
59	35	83	25	107	39	131	32
60	35	84	25	108	39	132	32
61	34	85	25	109	38	133	31

### 4) Isoprénaline

Dilution : 5 ampoules de 0,2 mg/ml + 45 ml de G5% (volume total = 50 ml)

**Débit (en ml/h) à adapter en fonction du poids et de la dose en µg/kg/min**

ISOPRENALINE											
	30 kg	40 kg	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg	110 kg	120 kg	130 kg
<b>0,05 µg/kg/min</b>	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5
<b>0,1 µg/kg/min</b>	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
<b>0,15 µg/kg/min</b>	13,5	18	22,5	27	31,5	36	40,5	45	49,5	54	58,5
<b>0,2 µg/kg/min</b>	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78