



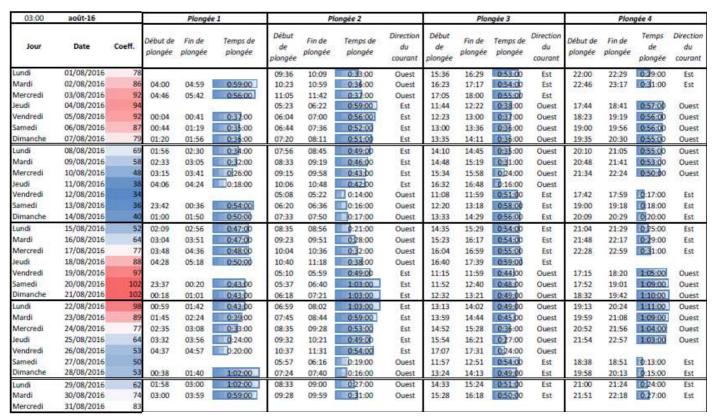
#### **PLANNING DES HORAIRES DE PLONGEES ÉTÉ 2016**

Merci à Adrien pour ces informations claires et précieuses pour nous !

03:00 Jour	juil-16		Plongée 1			Plongée 2				Plongée 3				Plongée 4			
	Date	Coeff.	Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Direction du courant	Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Direction du courant	Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Direction du courant
Vendredi	01/07/2016	69	STATE STATE	1 - 12 to 20 to 10		07:48	08:11	0.23:00	Ouest	13:48	14:40	0.52:00	Est	20:17	20:40	0.23:00	Est
Samedi	02/07/2016	77	02:17	03:18	1:01:00	08:48	09:18	0:30:00	Ouest	14:48	15:43	0:55:00	Est	21:14	21:43	0:29:00	Est
Dimanche	03/07/2016	86	03:14	04:17	1:03:00	09:41	10:17	0:36:00	Ouest	15:41	16:38	0.57:00	Est	22:06	22:38	0:32:00	Est
Lundi	04/07/2016	92	04:06	05:08	1:02:00	10:29	11:08	0:39:00	Ouest	16:29	17:28	0.59:00	Est	22:54	23:28	0:34:00	Est
Mardi	05/07/2016	96	04:54	05:55	1:01:00	11:15	11:55	0:40:00	Ouest	17:15	18:14	0.59.00	Est				
Mercredi	06/07/2016	96				05:36	06:39	1:03:00	Est	12:01	12:39	0:38:00	Ouest	18:01	18:58	0.57:00	Ouest
Jeudi	07/07/2016	92	00:22	00:58	0:36:00	06:22	07:21	0:59:00	Est	12:46	13:21	0:35:00	Ouest	18:46	19:40	0:54:00	Ouest
Vendredi	08/07/2016	84	01:07	01:40	0:33:00	07:07	08:01	0:54:00	Est	13:29	14:01	0:32:00	Ouest	19:29	20:21	0:52:00	Ouest
Samedi	09/07/2016	75	01:50	02:21	0,31:00	07:50	08:40	0:50:00	Est	14:09	14:40	0:31:00	Ouest	20:09	21:01	0:52:00	Ouest
Dimanche	10/07/2016	64	02:31	03:01	0:30:00	08:31	09:19	0:48:00	Est	14:49	15:19	0:30:00	Ouest	20:49	21:41	0:52:00	Ouest
Lundi	11/07/2016	54	03:14	03:41	0:27:00	09:14	10:01	0:47:00	Est	15:33	16:01	0.28:00	Ouest	21:33	22:26	0.53:00	Ouest
Mardi	12/07/2016	45	04:03	04:26	0:23:00	10:03	10:51	0:48:00	Est	16:27	16:51	0:24:00	Ouest				
Mercredi	13/07/2016	39				05:01	05:22	0 21:00	Ouest	11:01	11:54	0:53:00	Est	17:32	17:54	0:22:00	Est
Jeudi	14/07/2016	39	23:32	00:27	0:55:00	06:08	06:27	0:19:00	Ouest	12:08	13:03	0:55:00	Est	18:44	19:03	0:19:00	Est
Vendredi	15/07/2016	41	00:44	01:33	0:49:00	07:16	07:33	0:17:00	Ouest	13:16	14:08	0:52:00	Est	19:48	20:08	0:20:00	Est
Samedi	16/07/2016	48	01:48	02:35	0:47:00	08:15	08:35	0 20:00	Ouest	14:15	15:08	0:53.00	Est	20:43	21:08	0.25:00	Est
Dimanche	17/07/2016	57	02:43	03:29	0:46:00	09:05	09:29	0:24:00	Ouest	15:05	15:58	0:53:00	Est	21:30	21:58	0:28:00	Est
Lundi	18/07/2016	66	03:30	04:16	0:46:00	09:48	10:16	0:28:00	Ouest	15:48	16:40	0:52:00	Est	22:11	22:40	0:29:00	Est
Mardi	19/07/2016	75	04:11	04:57	0:46:00	10:25	10:57	0:32:00	Ouest	16:25	17:19	0:54:00	Est	22:48	23:19	0:31:00	Est
Mercredi	20/07/2016	83	04:48	05:38	0:50:00	11:01	11:38	0:37:00	Ouest	17:01	17:59	0:58:00	Est			101	
Jeudi	21/07/2016	89	Sendarania Sendarania			05:21	06:19	0:58:00	Est	11:38	12:19	0:41:00	Ouest	17:38	18:40	1:02:00	Ouest
Vendredi	22/07/2016	91	00:00	00:40	0:4000	06:00	07:00	1:00:00	Est	12:17	13:00	0:43,00	Ouest	18:17	19:21	1:04:00	Ouest
Samedi	23/07/2016	91	00:40	01:21	0:41:00	06:40	07:40	1:00:00	Est	12:56	13:40	0144300	Ouest	18:56	20:02	1:06:00	Ouest
Dimanche	24/07/2016	87	01:22	02:02	0:40:00	07:22	08:21	0:59:00	Est	13:38	14:21	0:43:00	Ouest	19:38	20:43	1:05:00	Ouest
Lundi	25/07/2016	81	02:07	02:43	0:36:00	08:07	09:03	0:56:00	Est	14:23	15:03	0:40:00	Ouest	20:23	21:27	1:04:00	Ouest
Mardi	26/07/2016	72	02:58	03:27	0:29:00	08:58	09:49	0:51:00	Est	15:16	15:49	0:3B:00	Ouest	21:16	22:17	1:01:00	Ouest
Mercredi	27/07/2016	64	03:55	04:17	0:22:00	09:55	10:44	0:49:00	Est	16:17	16:44	0:27:00	Ouest	Contraction,			
Jeudi	28/07/2016	58	CHARACT.		Winter	04:59	05:22	0.23:00	Ouest	10:59	11:53	0:54:00	Est	17:27	17:53	0:26:00	Est
Vendredi	29/07/2016	58	23:27	00:36	1:09:00	06:14	06:36	0,22:00	Ouest	12:14	13:09	0:55:00	Est	18:50	19:09	0 19:00	Est
Samedi	30/07/2016	60	00:50	01:52	1:02:00	07:34	07:52	0:18:00	Ouest	13:34	14:24	0:50:00	Est	20:06	20:24	0:18:00	Est
Dimanche	31/07/2016	68	HARRIDGE.		and the second					E80005-911		(T) (C) (C)		7.0563565		1 4 3 1 1 1 1	

### JUILLET 4







#### Actualité FORME IV

La Forme IV va se faire une beauté avec l'arrivée du Club de Voile pour le stockage des bateaux l'hiver.

Le petit plus ce sera la destruction de notre local actuel pour l'installation ...... d'un vestiaire équipé de douches! La Forme IV c'est plus de 50 clubs de plongées qui l'utilisent chaque année! Projet prévu pour début 2017.



#### FORMATION NITROX ELEMENTAIRE DES 16 & 17.04.2016

Gwen a organisé un week-

end de formation au Nitrox élémentaire. Marie-Rose et Lulu se son donc joyeusement lancés à l'eau pour mettre tout ça en pratique ... ppo2, paliers, mélanges et pourcentage au programme de ces 2 jours. L'occasion aussi de remettre le,DK, tout propre et réparé, à l'eau!



#### **NIVEAU 2**

La théorie est validée ... des sorties de formation

sont organisées par Clémence afin de valider la partie théorique, merci aux encadrants qui pourront se rendre disponibles ! (11, 19 et 25/06/2016)



#### **FORMATION GONFLEURS DU**

**22.04.2016** Fred a pu former 10 gonfleurs sur la station de gonflage du club, une aide supplémentaire pour les départs-retours de plongée! Des gonfleurs NITROX seront aussi bientôt formés!

#### **EXAMEN NIVEAU 4**



Les 5 futurs Niveaux 4 ont passé l'examen théorique le 30/04/2016. D'ici-là, les week-end à venir seront essentiellement dédiés à la préparation de l'examen pratique qui aura lieu à Barges les 25 et 26/06/2016. Remercions Christian pour sa disponibilité!

**EXAMEN E1** Le 12/06/2016, Hervé et Lulu, aspirants E1 se sont présentés à l'examen à Noyon (60).

**STAGE EPAVE** Profitez du stage épave de Gwen pour passer vos formations NITROX et/ou NITROX Confirmé!

#### Ca Dk'artonne!

6 plongeurs RIFAP ont participés à la sécu surface lors de la manifestation du 28/05/2016.

### Nouvelle Piscine-Fosse de DUNKERQUE

Ouverture de la piscine prévue pour le 01/09/2016! Le Club a été sollicité par le biais de Denis et Claude, pour assister au réunions de calage des créneaux horaires pour le club. A suivre ...



### FETE DES NIVEAUX 1 V.2016

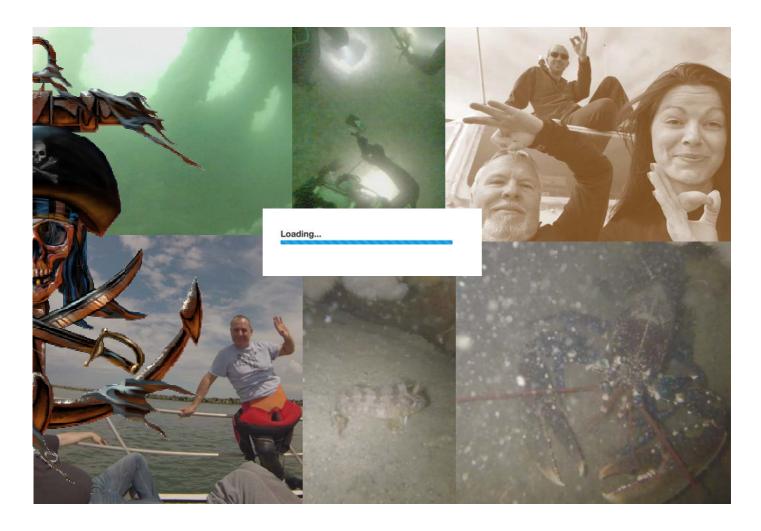
#### 05/06/2016 Les Niveaux 1

Comme chaque année, la promotion des niveaux 1 organise le BBQ d'été du Club de plongée! Une façon conviviale de clore la première partie de la saison, celle des brevets! Place maintenant aux plongées en mer et ... à la préparation de nouveaux brevets?!



**Annonces club**: Déposez vos photos et descriptifs au secrétariat du club qui fera suivre à la rédaction

### "LES COUREURS D'EPAVES"





#### \*\* INFOS BATEAU \*\*

Nous sommes à la recherche d'une boîte/caisse étanche et d'outils à céder au club pour remettre à jour la caisse à outil du bateau ... vos dons seront les bienvenus!

Merci de respecter l'état de la cabine : pas de combinaison mouillées à l'intérieur, manger proprement ...

L'équipe vous dit « Merci » pour le coup de main lors du carénage !

PERMIS HAUTURIER: quelques stagiaires ont réussis le passage du permis ... les autres révisent encore un peu avant de se lancer. Ces pilotes seront prêts pour l'arrivée du nouveau bateau, et pourront vous donner accès à de nouvelles épaves!



#### **LES COUREURS D'EPAVES ...**

Lors du stage Epave, les membres du club ont pu croiser les bateaux, figurants et même le Producteur Christopher NOLAN et son équipe! Ces images arrivent à point nommé pour Illustrer le Stage Epave proposé par Gwen!





# cimetière 100 militaire 12 de ZUYDCOOTE

Mai - juin 1940

Inauguration d'un panneau d'information Allée du Docteur Jeanne Nigoul, entre la Ferme Nord et l'Hôpital Maritime

Vendredi 24 juin 2016 à 17h30



d'une Conférence sur le Cimetière n°2 de Zuydcoote

à la Chapelle de l'hôpital Maritime









## **ELES SOIREES DU BAR**

La soirée Couscous a eu un franc succès. L'équipe a même dû faire 2 services ...



Merci à Pierre-Daniel pour la confection du couscous! L'équipe Bar reste ouverte à toutes vos propositions de thèmes, d'idées pour les soirées et animations au Bar ... A vos contributions! Et si vous faites un peu de tri à la maison : on recherche un congélateur pour le Bar.

Et encore un franc succès pour la soirée Moules-Frites! (les bénéfices seront intégralement reversés à l'achat du nouveau bateau)

### LA SOIREE 10/06/2016



#### 19H CLUB DE PLONGEE DE DK



Préparé par le Responsable Bar !

10€ l'assiette . mayonnaise comprise !

(possibilité assiette campagnarde)

Réservations <u>avec paiement</u> avant le

03/06/2016 auprès de Jonathan ou équipe Bar Renseignements au 03.28.66.28.66 / info club : http://www.dunkerque-ploneee.fr/

### **EXAMEN RIFAP**

'examen du RIFAP (Réaction et Interventions Face

à un Accident de Plongée) a eu lieu le 30.04.2016 dans le basin dédié aux formations et entrainements des plongeurs dunkerquois : la Forme IV.

Une étape obligatoire pour accéder au premier niveau d'encadrement et au niveau 3 de plongeur autonome. Sous la houlette de Claude FINOT, Thierry BASSIMON et de Georges ANSART, deux moniteurs de plongée et de secourisme et un médecin fédéral, les plongeurs du CPESMDE se frottent aux différentes techniques de secourisme (alerte au Cross, bilan de la victime, massage cardiaque associé à une ventilation et à une pose de défibrillateur). L'étape suivante consiste à mettre en application les techniques acquises. Notamment tracter un plongeur en difficulté et le remonter dans un bateau pneumatique. Merci à Claude et son équipe!





## **ESCAPADE BIO**

#### Les Méduses

Objet de répulsion pour les uns, d'admiration pour les autres, ce sont des organismes étonnants, assez simples mais en même temps très sophistiqués. Il en existe environ 900 espèces dont 4 vivent chez nous (l'Aurélie, la Rhizostome, la Chrysaore ou



La Cyanée 🔺

méduse rayonnée, la Cyanée) et une cinquième un peu plus au sud (la Pélagie qui est luminescente et très urticante). Dans quelques plans d'eau douce régionaux on peut observer une petite méduse d'eau douce.

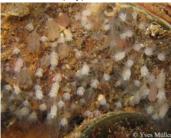
Une méduse est composée à 98% d'eau (nous sommes constitués d'eau à 65%), et pourtant c'est un animal qui vit, se nourrit, se déplace, se reproduit et respire! Les méduses sont connues depuis au moins 500 millions d'années dans les mers.

Le nom de méduse regroupe

plusieurs types d'organismes différents. Nous nous limitons aujourd'hui aux méduses vraies



▲L'Aurélie et polypes ▼



Une méduse est toujours constituée d'une ombelle (ou ombrelle) à laquelle des tentacules plus ou moins nombreux et complexes sont fixés dessous et à la périphérie. Cette ombelle l'estomac contient et glandes sexuelles. Bien sûr, pour permettre le déplacement, il y a des fibres musculaires et des cellules nerveuses. Elles possèdent plusieurs organes des sens comme des organes d'équilibration, des yeux primitifs et des organes sensibles à certaines molécules chimiques (produites par les proies ou d'autres méduses). Sous l'ombelle, au milieu,

entre les tentacules les plus développés s'ouvre la bouche qui fait aussi office d'anus.

Tous les tentacules possèdent une arme extraordinaire unique dans le mode animal, partagée exclusivement par tous les Cnidaires (anémones de mer, coraux, plumes de mer, méduses et siphonophores). Cette arme est la cellule urticante (urticante = ortie) ou cnidocyte. Ces cellules urticantes sont réparties sur les tentacules et parfois sur l'ombelle. Cette cellule urticante contient un réservoir de venin neurotoxique dans lequel un tube muni d'épines est enroulé. Lorsque cette cellule est stimulée, une pression s'exerce sur le réservoir et le tube se dévagine tellement rapidement qu'il s'enfonce dans la peau de la proie (ou de l'agresseur) en y injectant son venin. Ce phénomène se produit en quelques millièmes de seconde (ce serait probablement le processus animal le plus rapide qui existe). Ensuite la proie paralysée est conduite à la bouche par les tentacules.

Les méduses nagent par contraction de l'ombelle, mais elles ne

peuvent pas toujours lutter contre les courants qui les poussent à la côte, ce qui les condamne à mort par échouage. Les plus grandes méduses, dans les eaux arctiques peuvent atteindre 2 m de diamètre avec des tentacules de 40 m de long et les plus

petites sont millimétriques. Elles vivent généralement quelques semaines à plusieurs mois selon les esplus pèces, mais les grandes certainement plusieurs années.

Le cycle de vie des méduses peut être complexe. Selon les espèces les méduses mâles et femelles Chrysaore produisent des cellules



sexuelles qui donneront après fécondation des larves produisant directement des méduses, où ces larves se fixent sur un support pour donner des sortes d'anémones de mer millimétriques qui produiront en se découpant de nombreuses petites méduses. C'est cette dernière forme de reproduction que l'on peut observer en forme 4 pour l'Aurélie.

Dans notre région les méduses sont relativement inoffensives, toutes ne provoquent pas des brûlures. Mais dans l'océan Pacifique et plus particulièrement sur les côtes australiennes, les méduses peuvent tuer (5 fois plus que les requins).

Ouelle est l'importance des méduses ?

Elle servent de nourriture à un grand nombre d'organismes (tortues, poissons dont le thon rouge). Du fait de la surpêche des poissons, on observe une « gélification » des océans dans certaines régions du fait de la prolifération des méduses qui ne sont plus consommées suffisamment par leurs prédateurs. Certains pêcheurs en Asie voient leurs filets déchirés par la masse des méduses, des centrales nucléaires (en Inde par exemple) ont eu leurs dispositifs de refroidissement bouchés par les mé-

Les méduses peuvent être consommées confites en Asie, elles sont également à l'origine de découvertes en médecine comme l'anaphylaxie (prix Nobel 1913, il s'agit d'une réaction allergique violente suite à un second contact avec un allergène), la protéine fluorescent verte GFP (Prix Nobel 2008, elle permet de marquer des gènes, de suivre des réactions biochimiques à l'intérieur des cellules et de faire des œuvres d'art)

Que faut-il faire en cas de piqûres de méduses : 1° sortir de l'eau, 2° rincer à l'eau de mer, 3° couvrir la zone de sable ou de mousse à raser, 4° racler la peau pour éliminer toutes les cellules urticantes, 5° rincer à l'eau de mer et consulter un médecin. On peut également mettre du vinaigre sur la partie piquée.

#### Rédaction: YVES MULLER

Sources : Les différents fiches DORIS sur les méduses citées. Goy J. et Toulemont A. 1997 Méduses. Abysses N°5. Musée Océanographique de Monaco.

Goy J. et Calgano R. 2014. Méduses. A la conquête des océans. Editions du



Les Samedi 11 et dimanche 12/06 : Fêtes de la Mer sur la Place Jean-Bart, baptême en milieu naturel le dimanche (bassin pole marine) ... « les dessous du princesse Elisabeth » au prix de 5€, les inscriptions se feront sur place. Mercredi 15/06: stand Handisub sur la place Jean-Bart dans le cadre des Fêtes de La Mer





13 au 17 Juin 2016 : Stage épaves « COUREURS D'EPAVES » - DP Gwen, jusqu'à 13 plongées !

Les 03 et 04/09/2016: « Dunkerque en Survêt », baptêmes le dimanche 04/09 (9h-12h), le mardi 06/09 et jeudi 08/09 (19h-

21h) à la Piscine Paul ASSEMAN

Reprise des séances piscines le 26/09/2016 22 au 29/10/2016 : Voyage club à Malte

> Le 29/06/2016 de 18h à 20h à la Maison des Associations ASSEMBLEE GENERALE EXTRAORDINAIRE

> une présentation du grand projet bateau du club sera présenté et soumis au vote de l'assemblée, venez nombreux!

### Quand est-ce qu'on se met à l'0?

Jour	Date	Coeff.	Plongée 1			Plongée 2				Plongée 3					Plongée 4			
			Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Direction du courant	Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Direction du courant	Début de plongée	Fin de plongée	Temps de plongée	Direction du courant	
Mercredi	01/06/2016	64				07:07	07:32	0:25:00	Ouest	13:07	14:02	0:55:00	Est	19:38	20:02	0:24:00	Est	
Jeudi	02/06/2016	76	01:38	02:38	1:00:00	08:09	08:38	0.29:00	Ouest	14:09	15:04	0:55:00	Est	20:36	21:04	0:28:00	Est	
Vendredi	03/06/2016	87	02:36	03:38	1:02:00	09:02	09:38	0:36:00	Ouest	15:02	16:00	0:58:00	Est	21:26	22:00	0:34:00	Est	
Samedi	04/06/2016	96	03:26	04:31	1:05:00	09:49	10:31	0:42 00	Ouest	15:49	16:51	1:02:00	Est	22:13	22:51	0:38:00	Est	
Dimanche	05/06/2016	102	04:13	05:20	1:07:00	10:36	11:20	0:44:00	Ouest	16:36	17:39	1:03:00	Est					
Lundi	06/06/2016	103				05:11	06:07	0:56:00	Est	11:24	12:07	0:43:00	Ouest	17:24	18:25	1:01:00	Ouest	
Mardi	07/06/2016	100	23:47	00:25	0:38:00	05:47	06:53	1:06:00	Est	12:13	12:53	0:40:00	Ouest	18:13	19:11	0:58:00	Ouest	
Mercredi	08/06/2016	92	00:36	01:11	0:35:00	06:36	07:38	1:02:00	Est	13:04	13:38	0:34:00	Ouest	19:04	19:57	0.53.00	Ouest	
Jeudi	09/06/2016	82	01:26	01:57	0:31:00	07:26	08:22	0:56:00	Est	13:52	14:22	0:30:00	Ouest	19:52	20:42	0:50:00	Ouest	
Vendredi	10/06/2016	70	02:14	02:42	0.28:00	08:14	09:06	0:52:00	Est	14:38	15:06	0:28:00	Ouest	20:38	21:28	0:50:00	Quest	
Samedi	11/06/2016	58	03:03	03:28	0:25:00	09:03	09:53	0:50:00	Est	15:26	15:53	0:27:00	Ouest	21:26	22:17	0:51:00	Ouest	
Dimanche	12/06/2016	49	03:56	04:17	0:21:00	09:56	10:46	0:50:00	Est	16:23	16:46	0:23:00	Ouest	281-03/22/21				
Lundi	13/06/2016	43				04:59	05:17	0:18:00	Ouest	10:59	11:49	0:50:00	Est	17:32	17:49	0:17:00	Est	
Mardi	14/06/2016	43	23:32	00:22	0:50:00	06:09	06:22	0:13:00	Quest	12:09	12:56	0:47:00	Est	18:40	18:56	0:16:00	Est	
Mercredi	15/06/2016	45	00:40	01:27	0:47:00	07:12	07:27	0:15:00	Ouest	13:12	14:00	0:48:00	Est	19:39	20:00	0,21:00	Est	
Jeudi	16/06/2016	50	01:39	02:26	0:47:00	08:06	08:26	0.20:00	Ouest	14:06	14:57	0:51:00	Est	20:30	20:57	0:27:00	Est	
Vendredi	17/06/2016	57	02:30	03:18	0.48.00	08:53	09:18	0:25:00	Ouest	14:53	15:45	0:52:00	Est	21:15	21:45	0:30:00	Est	
Samedi	18/06/2016	64	03:15	04:02	0:47:00	09:35	10:02	0:27:00	Ouest	15:35	16:25	0:50:00	Est	21:56	22:25	0:29:00	Est	
Dimanche	19/06/2016	71	03:56	04:41	0:45:00	10:12	10:41	0:29:00	Ouest	16:12	17:02	0:50:00	Est	22:32	23:02	0:30:00	Est	
Lundi	20/06/2016	76	04:32	05:19	0:47:00	10:45	11:19	0:34:00	Ouest	16:45	17:39	0:54:00	Est					
Mardi	21/06/2016	80	December 2			05:11	05:57	0:46:00	Est	11:19	11:57	0:38:00	Ouest	17:19	18:17	0:58:00	Ouest	
Mercredi	22/06/2016	83	23:39	00:17	0:38:00	05:39	06:36	0:57:00	Est	11:56	12:36	0:40:00	Ouest	17:56	18:56	1:00:00	Ouest	
Jeudi	23/06/2016	82	00:18	00:56	0.38:00	06:18	07:15	0:57:00	Est	12:35	13:15	0:40:00	Ouest	18:35	19:36	1:01:00	Ouest	
Vendredi	24/06/2016	80	00:57	01:36	0:39:00	06:57	07:55	0:58:00	Est	13:16	13:55	0:39:00	Ouest	19:16	20:16	1:00:00	Ouest	
Samedi	25/06/2016	75	01:40	02:16	0:36:00	07:40	08:35	0:55:00	Est	13:59	14:35	0:36:00	Ouest	19:59	20:58	0:59:00	Quest	
Dimanche	26/06/2016	70	02:27	02:58	0:31:00	08:27	09:19	0:52:00	Est	14:47	15:19	0:32:00	Ouest	20:47	21:44	0:57:00	Ouest	
Lundi	27/06/2016	64	03:21	03:44	0:23:00	09:21	10:09	0:48:00	Est	15:43	16:09	0:26:00	Ouest	21:43	22:39	0:56:00	Ouest	
Mardi	28/06/2016	60	04:20	04:39	0:19:00	10:20	11:10	0:50:00	Est	16:45	17:10	0:25:00	Ouest	5200000				
Mercredi	29/06/2016	60				05:25	05:49	0:24:00	Ouest	11:25	12:21	0:56:00	Est	17:54	18:21	0:27:00	Est	
Jeudi	30/06/2016	65	23:54	01:01	1:07:00	06:37	07:01	0:24:00	Ouest	12:37	13:32	0:55:00	Est	19:10	19:32	0:22:00	Est	





Dunkerque Plongée: photos et actualités. Suivez-

http://www.ffessm.fr/ Le site de La fédération Française de Plongée

Bien sûr : www.dunkerque-plongee.fr ... l'application mobile est bientôt disponible !



http://dkepaves.free.fr/ Le site tenu par notre Michel (ou Marcel) international, une page pleine d'informations sur les épaves à explorer à Dunkerque! DUNKIRK DIVING!!!