

# FIFA WORLD CUP

## SELON LES ACTUAIRES, LE VAINQUEUR SERA ...

Communiqué de Presse

14 Janvier 2018

Il y a quatre ans, addactis® et son équipe d'actuares Français, ACTUARIS, avaient pronostiqué une finale Allemagne – Argentine et la victoire des allemands. Cette année, la même équipe relance ses simulations avec l'espoir de réitérer sa performance de 2014.

Après 5 millions de simulations réalisées avec le logiciel addactis® Modeling, la méthode annonce :

- Le Brésil vainqueur (**16.66%**). L'Allemagne, tenante du titre, reste bien positionnée (**15.30%**) suivie de la France (**13.75%**) et de l'Espagne (**12.60%**). Pour clore le top 5, l'Argentine, finaliste en 2014 avec **10.22%** de chance.
- La finale la plus probable est Brésil – Allemagne (**5.49%**) devant Brésil – Espagne (**4.56%**) et France – Allemagne (**3.88%**).
- Soulignons que la Belgique a plus de **68,08%** de chance de passer la phase des groupes avec succès

*"La puissance du logiciel addactis® Modeling nous permet de modéliser chaque match et chaque score. Nous attendons le début du mondial avec impatience pour vérifier la pertinence des modèles. Le futur vainqueur et tous les résultats de ses matchs ont nécessairement été simulés, reste à savoir quel scénario va se dérouler, cela laisse alors place à l'intuition des experts sportifs..."* déclare **Gérard Vandenbosch, Deputy CEO d'ADDACTIS® BeLux.**

Tous les pronostics peuvent être consultés [ici](#).

### A propos de la méthode

L'approche actuarielle mise en œuvre repose sur des théories mathématiques très différentes des statistiques utilisées par les parieurs professionnels ou amateurs. Plutôt que de chercher le résultat le plus probable de chaque match et d'en déduire les qualifiés au fur et à mesure, les actuares simulent plusieurs millions de scénarii possibles, par l'application du modèle Monte Carlo par chaînes de Markov - et l'utilisation du logiciel addactis® Modeling. Un modèle simulateur passe en revue tous les cas possibles du futur et des critères utilisés. Ce type de modèle impose toutefois de disposer d'un logiciel spécifique suffisamment puissant pour calculer des millions de championnats à la minute.

**addactis**  
Actuarial & Software Solutions

### À propos d'addactis®

addactis® propose des logiciels actuariels couvrant l'ensemble des besoins en termes de modélisation, tarification, provisionnement et calculs de reporting réglementaire.

Depuis 25 ans, ADDACTIS® Group développe une expertise unique dans le conseil actuariel, la conception et le déploiement de solutions logicielles pour les assureurs, les services RH et financiers, le pilotage et la modélisation des risques professionnels.

addactis® rassemble la pluralité et l'objectivité d'un travail d'équipe entre les retours de ses experts et partenaires. Présent dans 24 pays répartis sur les 5 continents, addactis® apporte des solutions efficaces vers l'Europe, l'Amérique Latine, l'Asie-Pacifique et l'Afrique. Plus de 500 (ré)assureurs dans le monde et 2000 utilisateurs de logiciels dans plus de 50 pays ont déjà choisi addactis®.

### addactis® dans votre région: ADDACTIS® BeLux.

Situé à Bruxelles - Belgique, ADDACTIS® BeLux est votre interlocuteur addactis® pour la Belgique et le Luxembourg. Les équipes de consultants d'ADDACTIS® BeLux sont à votre disposition pour vous fournir des solutions actuarielles et logicielles grâce à une expertise technique unique adaptée à vos besoins et une parfaite connaissance de vos marchés locaux de (ré)assurance.

































Veuillez adresser toutes vos questions concernant ce communiqué de presse à:

**Gérard Vandenbosch**, Deputy CEO  
d' ADDACTIS® BeLux

[gerard.vandenbosch@addactis.com](mailto:gerard.vandenbosch@addactis.com)



PROBABILITY TO  
**SUCCEED**  
 AT EACH ROUND

TEAM	R16	QUARTERS	SEMI	FINAL	WINNER
Brazil 	92,57 %	62,33 %	43,37 %	27,78 %	16,66 %
Germany 	86,24 %	58,75 %	39,97 %	25,03 %	15,30 %
France 	82,41 %	57,32 %	39,86 %	23,68 %	13,75 %
Spain 	89,85 %	71,26 %	40,81 %	22,80 %	12,60 %
Argentina 	87,84 %	53,34 %	33,62 %	18,73 %	10,22 %
Colombia 	81,48 %	41,55 %	18,68 %	8,92 %	3,96 %
England 	64,78 %	39,92 %	18,02 %	8,66 %	3,81 %
Belgium 	68,08 %	41,81 %	18,46 %	8,69 %	3,76 %
Denmark 	50,51 %	27,00 %	14,92 %	6,81 %	2,95 %
Tunisia 	63,67 %	36,55 %	15,07 %	6,62 %	2,69 %
Portugal 	56,94 %	36,76 %	15,23 %	6,08 %	2,26 %
Uruguay 	79,69 %	38,49 %	15,37 %	5,94 %	2,15 %
Sweden 	58,36 %	25,42 %	12,54 %	5,43 %	2,07 %
Peru 	55,31 %	26,00 %	12,93 %	5,11 %	1,87 %
Poland 	71,66 %	29,57 %	10,65 %	4,02 %	1,40 %
Mexico 	46,31 %	18,20 %	8,22 %	3,24 %	1,15 %
Croatia 	56,40 %	20,33 %	9,30 %	3,28 %	1,05 %
Switzerland 	48,55 %	16,85 %	6,63 %	2,28 %	0,70 %
Costa Rica 	42,68 %	14,19 %	5,49 %	1,82 %	0,53 %
Morocco 	35,77 %	18,49 %	5,17 %	1,43 %	0,35 %
Egypt 	51,72 %	14,42 %	3,43 %	0,84 %	0,18 %
Iceland 	31,84 %	8,19 %	2,78 %	0,72 %	0,17 %
Iran 	17,43 %	8,28 %	2,05 %	0,51 %	0,11 %
Nigeria 	23,92 %	5,70 %	1,87 %	0,47 %	0,11 %
Russia 	48,10 %	10,80 %	2,11 %	0,43 %	0,08 %
Senegal 	34,40 %	8,86 %	1,85 %	0,43 %	0,08 %
Serbia 	16,20 %	3,04 %	0,71 %	0,14 %	0,02 %
Australia 	11,76 %	2,12 %	0,43 %	0,07 %	0,01 %
Republic of Korea 	9,09 %	1,23 %	0,23 %	0,03 %	0,00 %
Saudi Arabia 	20,49 %	1,50 %	0,11 %	0,01 %	0,00 %
Japon 	12,47 %	1,31 %	0,10 %	0,01 %	0,00 %
Panama 	3,48 %	0,44 %	0,03 %	0,00 %	0,00 %

**Disclaimer:** as we are not (yet ?) able to predict the future with 100% certainty, these results are still probabilities.

TEAM	GROUP	R16	QUARTERS	SEMI	FINAL	WINNER
Brazil	7,43 %	30,24 %	18,96 %	15,59 %	11,12 %	16,66 %
Germany	13,76%	27,49 %	18,78 %	14,94 %	9,73 %	15,30 %
France	17,59 %	25,09 %	17,46 %	16,18 %	9,93 %	13,75 %
Spain	10,15 %	18,60 %	30,44 %	18,02 %	10,20 %	12,60 %
Argentina	12,16 %	34,49 %	19,73 %	14,88 %	8,51 %	10,22 %
Colombia	18,52 %	39,93 %	22,87 %	9,76 %	4,96 %	3,96 %
England	35,22 %	24,86 %	21,90 %	9,37 %	4,85 %	3,81 %
Belgium	31,92 %	26,27 %	23,35 %	9,78 %	4,93 %	3,76 %
Denmark	49,49 %	23,51 %	12,08 %	8,11 %	3,86 %	2,95 %
Tunisia	36,33 %	27,12 %	21,48 %	8,45 %	3,93 %	2,69 %
Portugal	43,06 %	20,19 %	21,53 %	9,15 %	3,82 %	2,26 %
Uruguay	20,31 %	41,19 %	23,12 %	9,44 %	3,79 %	2,15 %
Sweden	41,64 %	32,94 %	12,88 %	7,11 %	3,36 %	2,07 %
Peru	44,69 %	29,31 %	13,07 %	7,82 %	3,24 %	1,87 %
Poland	28,35 %	42,09 %	18,92 %	6,63 %	2,61 %	1,40 %
Mexico	53,69 %	28,12 %	9,97 %	4,98 %	2,09 %	1,15 %
Croatia	43,60 %	36,07 %	11,03 %	6,01 %	2,23 %	1,05 %
Switzerland	51,45 %	31,71 %	10,22 %	4,35 %	1,58 %	0,70 %
Costa Rica	57,32 %	28,49 %	8,70 %	3,66 %	1,29 %	0,53 %
Morocco	64,23 %	17,29 %	13,32 %	3,73 %	1,08 %	0,35 %
Egypt	48,28 %	37,30 %	10,99 %	2,59 %	0,66 %	0,18 %
Iceland	68,16 %	23,65 %	5,41 %	2,06 %	0,55 %	0,17 %
Iran	82,57 %	9,15 %	6,23 %	1,54 %	0,40 %	0,11 %
Nigeria	76,08 %	18,23 %	3,83 %	1,40 %	0,36 %	0,11 %
Russia	51,90 %	37,30 %	8,69 %	1,68 %	0,35 %	0,08 %
Senegal	65,60 %	25,54 %	7,01 %	1,41 %	0,35 %	0,08 %
Serbia	83,80 %	13,16 %	2,33 %	0,57 %	0,11 %	0,02 %
Australia	88,24 %	9,65 %	1,68 %	0,36 %	0,06 %	0,01 %
Republic of Korea	90,91 %	7,85 %	1,01 %	0,19 %	0,03 %	0,00 %
Saudi Arabia	79,51 %	18,99 %	1,39 %	0,10 %	0,01 %	0,00 %
Japan	87,53 %	11,16 %	1,21 %	0,09 %	0,01 %	0,00 %
Panama	96,52 %	3,04 %	0,41 %	0,02 %	0,00 %	0,00 %

PROBABILITY TO BE  
**ELIMINATED**  
 AT EACH ROUND

**Disclaimer:** as we are not (yet ?) able to predict the future with 100% certainty, these results are still probabilities.

PROBABILITY OF  
**FINALE**  
between 2 countries (1/2)

Germany		5,49	1,20	0,90	1,89	0,25	3,88	2,21	0,50	0,65	0,86	1,18	0,88	0,64	1,03	0,96	0,47	0,11	1,11	0,20	0,06	0,02	0,09	0,01	0,22	0,11	0,07	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
Brazil	5,49		1,20	0,66	3,54	0,55	2,41	4,56	0,64	0,72	0,93	1,25	0,94	0,44	1,60	0,58	0,38	0,08	0,79	0,44	0,06	0,03	0,05	0,01	0,16	0,13	0,06	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00
Belgium	1,20	1,20		0,24	0,86	0,09	1,01	1,07	0,16	0,21	0,28	0,55	0,42	0,12	0,42	0,24	0,13	0,03	0,21	0,07	0,02	0,01	0,02	0,00	0,06	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Portugal	0,90	0,66	0,24		0,64	0,07	0,59	1,26	0,12	0,12	0,17	0,25	0,18	0,08	0,29	0,14	0,07	0,02	0,15	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Argentina	1,89	3,54	0,86	0,64		0,18	3,28	1,80	0,35	0,48	0,69	0,85	0,65	0,30	0,73	0,72	0,53	0,11	0,50	0,14	0,05	0,01	0,06	0,01	0,17	0,08	0,06	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
Switzerland	0,25	0,55	0,09	0,07	0,18		0,31	0,22	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,03	0,09	0,07	0,03	0,01	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
France	3,88	2,41	1,01	0,59	3,28	0,31		3,79	0,51	0,93	1,19	1,04	0,77	0,37	1,26	0,56	0,34	0,07	0,63	0,25	0,05	0,02	0,05	0,01	0,13	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
Spain	2,21	4,56	1,07	1,26	1,80	0,22	3,79		0,43	0,59	0,80	1,03	0,80	0,39	0,85	1,02	0,45	0,11	0,61	0,16	0,06	0,01	0,09	0,01	0,27	0,10	0,07	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
Poland	0,50	0,64	0,16	0,12	0,35	0,04	0,51	0,43		0,09	0,13	0,16	0,11	0,06	0,32	0,12	0,06	0,01	0,09	0,03	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Peru	0,65	0,72	0,21	0,12	0,48	0,05	0,93	0,59	0,09		0,17	0,21	0,16	0,07	0,21	0,13	0,06	0,01	0,12	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Denmark	0,86	0,93	0,28	0,17	0,69	0,07	1,19	0,80	0,13	0,17		0,28	0,21	0,10	0,28	0,18	0,08	0,02	0,17	0,05	0,01	0,00	0,01	0,00	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
England	1,18	1,25	0,55	0,25	0,85	0,08	1,04	1,03	0,16	0,21	0,28		0,40	0,13	0,41	0,24	0,13	0,03	0,21	0,07	0,02	0,01	0,02	0,00	0,06	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Tunisia	0,88	0,94	0,42	0,18	0,65	0,07	0,77	0,80	0,11	0,16	0,21	0,40		0,10	0,30	0,18	0,10	0,02	0,16	0,05	0,01	0,00	0,01	0,00	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Mexico	0,64	0,44	0,12	0,08	0,30	0,03	0,37	0,39	0,06	0,07	0,10	0,13	0,10		0,14	0,08	0,05	0,01	0,06	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Colombia	1,03	1,60	0,42	0,29	0,73	0,09	1,26	0,85	0,32	0,21	0,28	0,41	0,30	0,14		0,30	0,16	0,04	0,22	0,07	0,02	0,01	0,03	0,00	0,07	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Uruguay	0,96	0,58	0,24	0,14	0,72	0,07	0,56	1,02	0,12	0,13	0,18	0,24	0,18	0,08	0,30		0,07	0,02	0,15	0,06	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00

All the results in this table are percentages

**Disclaimer:** as we are not (yet ?) able to predict the future with 100% certainty, these results are still probabilities.

# PROBABILITY OF FINALE

between 2 countries (2/2)

Croatia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Iceland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sweden	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costa Rica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Senegal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serbia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Iran	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Australia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morocco	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Egypt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nigeria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Panama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Japon	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Republic of Korea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Russia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saudi Arabia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

All the results in this table are percentages

**Disclaimer:** as we are not (yet ?) able to predict the future with 100% certainty, these results are still probabilities.