Fiche 13 : Transports et gaz à effet de serre

Émissions mobilités des délégations de la coupe du monde de rugby 2023.
Source ADEME: https://monimpacttransport.fr/?end=ChIJW89MjgM-5kcRLKZbL5jgKwQ&start=ChIJ--acWvtHDW0RF5miQ2HvAAU&theme=default

(Sont incluses les émissions directes, et la production et distribution de carburant et d'électricité. La construction des infrastructures (routes, rails, aéroports...) n'est pas incluse. Les émissions n'étant pas proportionnelles aux Km parcourus, nous avons calculé des moyennes pour deslongueurs de trajet représentatives pour le TGV et le bus. Les données « avion » sont celles fournies par le calculateur ADEME.)

Consigne :

1 – Calcule pour chaque équipe les émissions de gaz à effet de serre selon le mode de transport et remplis le tableau associé.

• Moyens de transport :

✈️ Avion **long**-courrier: **0,17 kg** CO2e/km/personne (**Plus de 1500 Kms**, plus de 220 sièges, avec les trainées)

Avion **moyen**-courrier: **0,23 kg** CO2e/km/personne (**Moins de 1500 Kms**, moins de 220 sièges, avec les trainées)

🚄 TGV/ Train : **0,004 kg** CO2e/km/personne

🚌 Bus thermique : **0,03 kg** CO2e/km/personne (**au-delà de 20 Kms**)

(*Valeurs moyennées pour faciliter les calculs. On obtiendra des résultats légèrement différents en utilisant le calculateur de l'ADEME avec les distances exactes.)*

• Composition d'une délégation:

Une délégation (joueurs et encadrement) représente **60 personnes** : joueurs, entraineurs, médecin, etc. …

Formule de calcul à utiliser : ***nombre de km x 60 personnes x émissions de CO2 par moyen de transport***

Afrique du Sud



SPRINGBOK

Capitaine :
Siya Kolisi





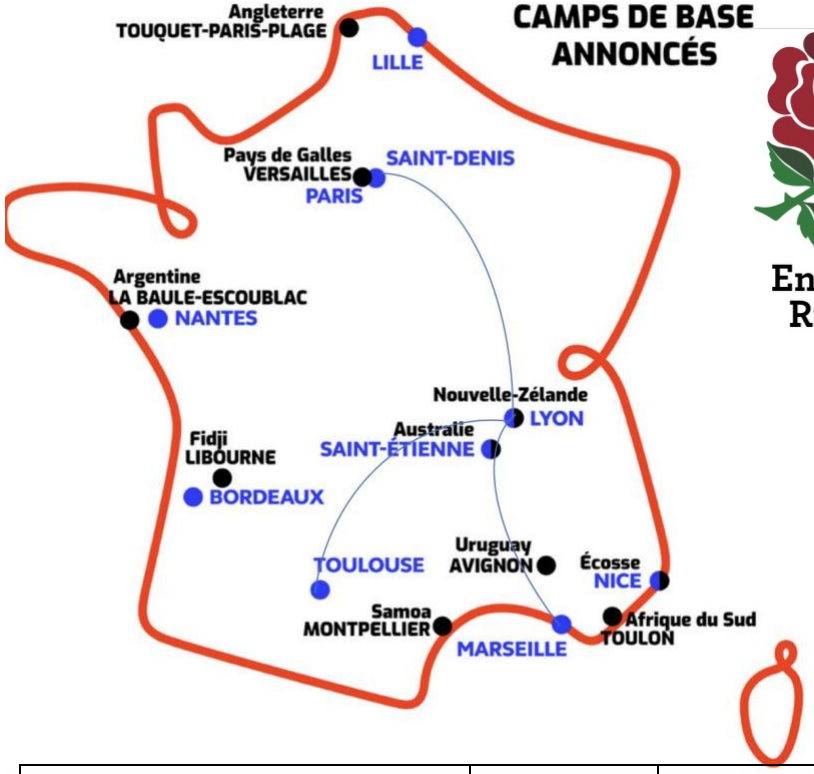
3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en kg :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en kg :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller+retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Pretoria	Paris	8683+8683 = **17 366**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Toulon	838+838 = **1676**	Distance trop courte			
1er match de poule	Toulon	Marseille	64+64 = **128**	Distance trop courte	Distance trop courte		
2ème match de poule	Toulon	Bordeaux	710+710 = **1420**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Toulon	Saint-Denis	852+852 = **1704**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Toulon	Marseille	64+64 = **128**	Distance trop courte	Distance trop courte		

Angleterre



England Rugby

Capitaine :
Owen Farrell









3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	Ville d'arrivée	Nombre de km (environ) aller/retour	Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)			
				Avion long Courrier (x 0,17)	Avion moyen Courrier (x 0,23)	Bus (x 0,03)	TGV/Train (x 0,004)
Voyage (capitale vers capitale)	Londres	Paris	448+448 = **896**	Distance trop courte			
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Touquet	234+234 = **468**	Distance trop courte			
1er match de poule	Touquet	Marseille	1009+1009 = **2018**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Touquet	Nice	1167+1167 = **2334**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Touquet	Lille	152+152 = **304**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Touquet	Lille	152+152 = **304**	Distance trop courte			



Argentine

Capitaine :
Julián Montoya









3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Buenos Aires	Paris	11 050+11 050 = **22 100**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	La Baule	447+447 = **894**	Distance trop courte			
1er match de poule	La Baule	Marseille	1040+1040 = **2080**	Distance trop courte			
2ème match de poule	La Baule	St Etienne	729+729 = **1458**	Distance trop courte			
3ème match de poule	La Baule	Nantes	73+73 = **146**	Distance trop courte	Distance trop courte		
4ème match de poule	La Baule	Nantes	73+73 = **146**	Distance trop courte	Distance trop courte		



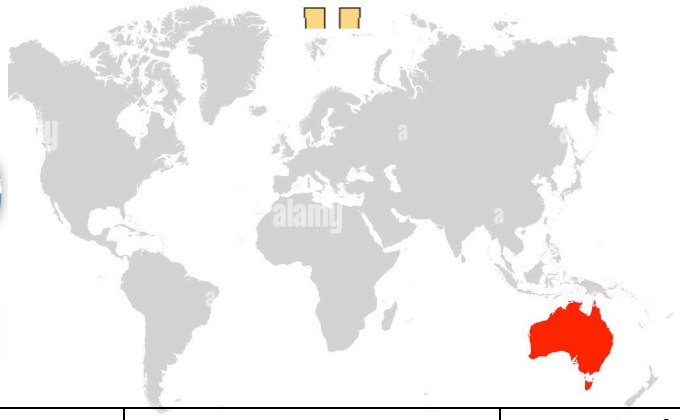
Australie

Wallabies

Capitaine : Michael Hooper







3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

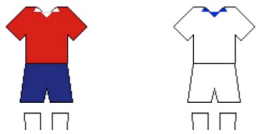
	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Canberra	Paris	16 926+ 16 926 = **33 852**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	St Etienne	478+478 = **956**	Distance trop courte			
1er match de poule	St Etienne	St Denis	492+492 = **984**	Distance trop courte			
2ème match de poule	St Etienne	St Etienne	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile
3ème match de poule	St Etienne	Lyon	63+63 = **126**	Distance trop courte	Distance trop courte		
4ème match de poule	St Etienne	St Etienne	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile

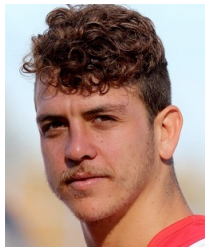


Chili



Capitaine : Martín Sigren







3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Santiago	Paris	11 646+11 646 = **23 292**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Perros-Guirec	521+521 = **1042**	Distance trop courte			
1er match de poule	Perros-Guirec	Toulouse	850+850 = **1700**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Perros-Guirec	Bordeaux	614+614 = **1228**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Perros-Guirec	Lille	684+684 = **1368**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Perros-Guirec	Nantes	278+278 = **556**	Distance trop courte			

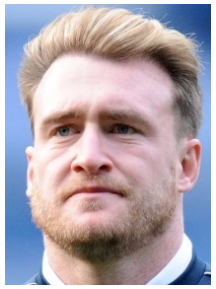


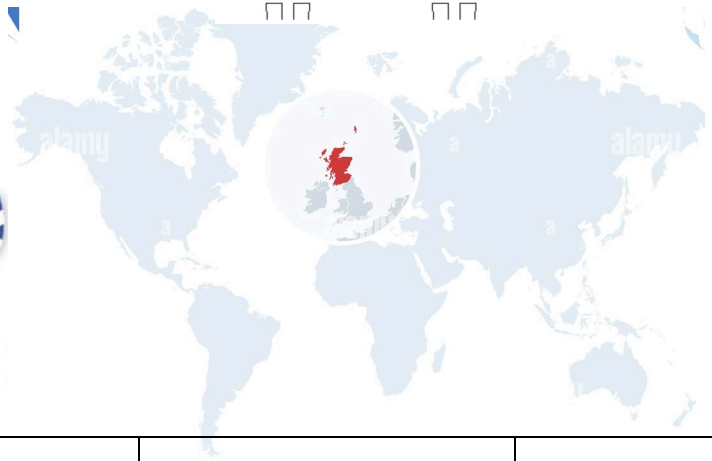
Écosse

SCOTLAND

Capitaine : Stuart Hogg







3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Edimbourg	Paris	1042+1042 = **2084**	Distance trop courte			
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Nice	931+931 = **1862**	Distance trop courte			
1er match de poule	Nice	Marseille	189+189 = **378**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Nice	Nice	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile
3ème match de poule	Nice	Lille	1158+1158 = **2316**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Nice	Saint-Denis	941+941 = **1882**	Distance trop courte			



Fidji

FLYING FIJIANS

Capitaine :
Waisea Nayacalevu







3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

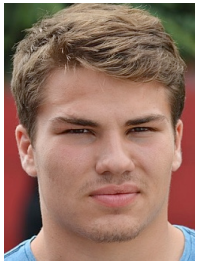
5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Suva	Paris	16 561+16 561 = **33 122**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Libourne	577+577 = **1154**	Distance trop courte			
1er match de poule	Libourne	Bordeaux	33+33 = **66**	Distance trop courte	Distance trop courte		
2ème match de poule	Libourne	St Etienne	33+33 = **434**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Libourne	Bordeaux	33+33 = **66**	Distance trop courte	Distance trop courte		
4ème match de poule	Libourne	Toulouse	237+237 = **474**	Distance trop courte			



France

Capitaine :
Antoine Dupont





3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

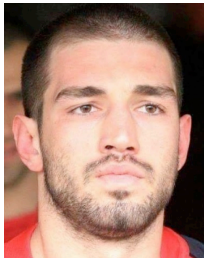
5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Rueil-Malmaison	17+17 = **34**	Distance trop courte	Distance trop courte		
1er match de poule	Rueil-Malmaison	Saint-Denis	20+20 = **40**	Distance trop courte	Distance trop courte		
2ème match de poule	Rueil-Malmaison	Lille	230+230 = **460**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Rueil-Malmaison	Marseille	785+785 = **1570**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Rueil-Malmaison	Lyon	476+476 = **952**	Distance trop courte			



Géorgie

Capitaine : Merab Sharikadze





3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

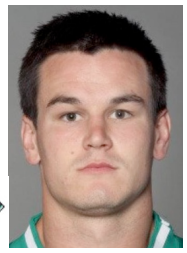
	Ville de départ	Ville d'arrivée	Nombre de km (environ) aller/retour	Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)			
				Avion long Courrier (x 0,17)	Avion moyen Courrier (x 0,23)	Bus (x 0,03)	TGV/Train (x 0,004)
Voyage (capitale vers capitale)	Tbilissi	Paris	3371+3371 = **6742**		Distance trop longue		
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	La Rochelle	472+472 = **944**	Distance trop courte			
1er match de poule	La Rochelle	Saint-Denis	485+485 = **970**	Distance trop courte			
2ème match de poule	La Rochelle	Toulouse	419+419 = **838**	Distance trop courte			
3ème match de poule	La Rochelle	Bordeaux	182+182 = **364**	Distance trop courte			
4ème match de poule	La Rochelle	Nantes	141+141 = **282**	Distance trop courte			



Irlande

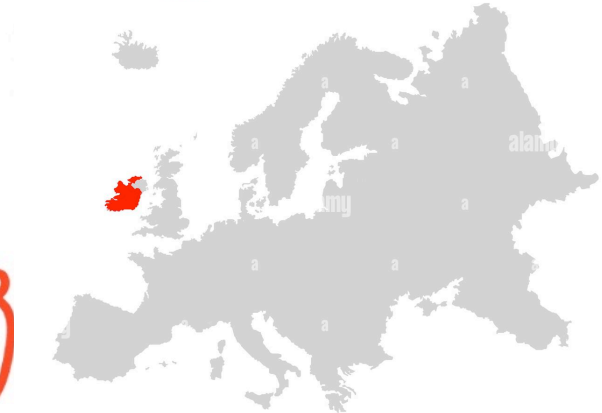
IRFU

Capitaine : Jonathan Sexton







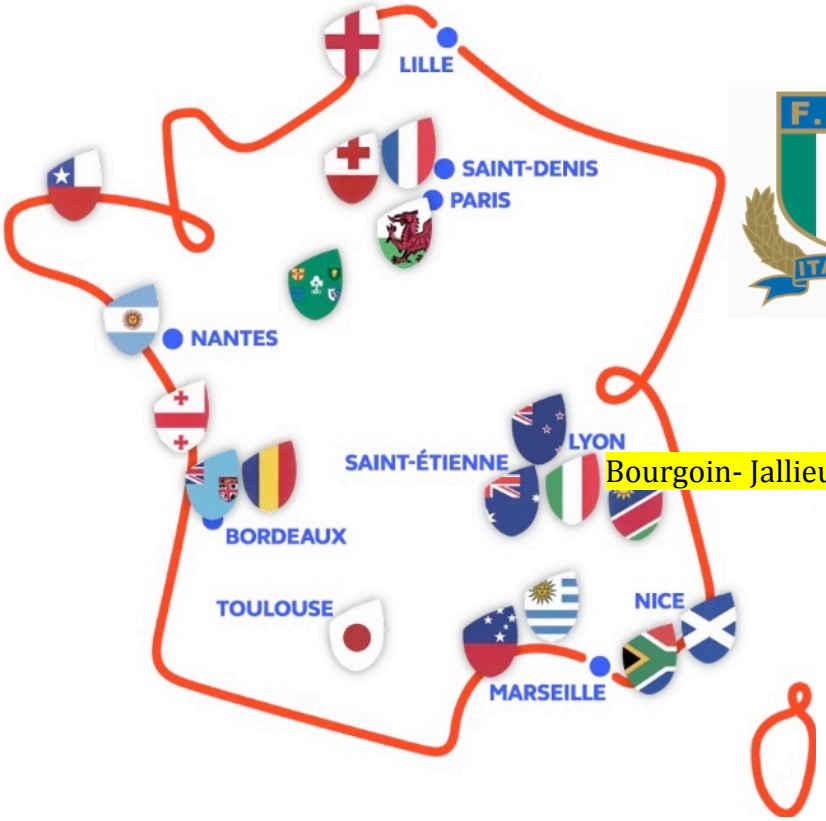


3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Dublin	Paris	779+779 = **1558**	Distance trop courte		Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Tours	237+237 = **474**	Distance trop courte			
1er match de poule	Tours	Bordeaux	349+349 = **698**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Tours	Nantes	213+213 = **426**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Tours	Saint-Denis	249+249 = **498**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Tours	Saint-Denis	249+249 = **498**	Distance trop courte			



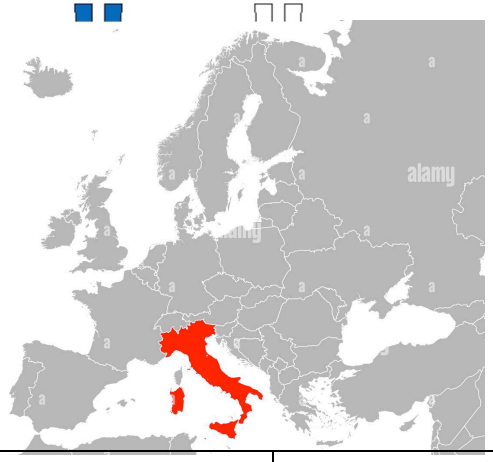
Italie

Capitaine : Michele Lamaro









3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Rome	Paris	1454+1454 = **2908**	Distance trop courte			
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Bourgoin-Jallieu	508+508 = **1016**	Distance trop courte			
1er match de poule	Bourgoin-Jallieu	St-Etienne	90+90 = **180**	Distance trop courte	Distance trop courte		
2ème match de poule	Bourgoin-Jallieu	Nice	388+388 = **776**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Bourgoin-Jallieu	Lyon	43+43 = **86**	Distance trop courte	Distance trop courte		
4ème match de poule	Bourgoin-Jallieu	Lyon	43+43 = **86**	Distance trop courte	Distance trop courte		



Japon

Capitaine : Atsushi Sakate





3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

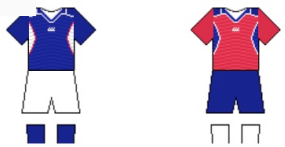
	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Tokyo	Paris	9712+9712 = **19 424**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Toulouse	675+675 = **1350**	Distance trop courte			
1er match de poule	Toulouse	Toulouse	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile
2ème match de poule	Toulouse	Nice	561+561 = **1122**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Toulouse	Toulouse	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile
4ème match de poule	Toulouse	Nantes	566+566 = **1132**	Distance trop courte			



Namibie

Capitaine : Johan Deysel







3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

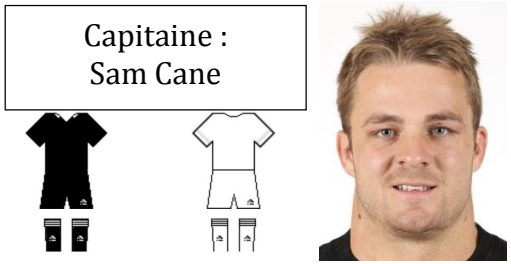
	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Windhoek	Paris	8074+8074 = **16 148**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Aix-les-Bains	572+572 = **1144**	Distance trop courte			
1er match de poule	Aix-les-Bains	St-Etienne	154+154 = **308**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Aix-les-Bains	Toulouse	583+583 = **1166**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Aix-les-Bains	Marseille	358+358 = **716**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Aix-les-Bains	Lyon	108+108 = **216**	Distance trop courte			



Nouvelle-Zélande

ALL BLACKS®

Capitaine :
Sam Cane





3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

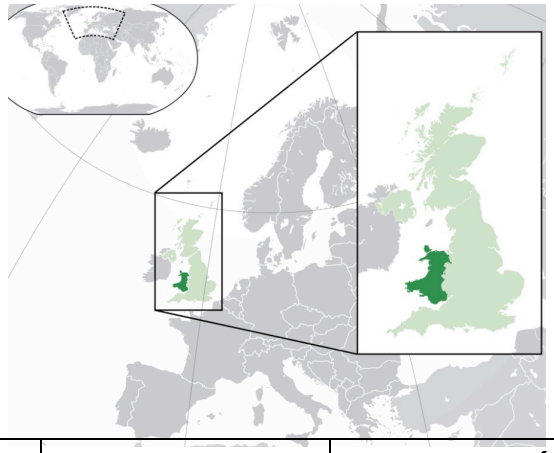
	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Wellington	Paris	18 985+18 985 = **37 970**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Lyon	464+464 = **928**	Distance trop courte			
1er match de poule	Lyon	Saint-Denis	477+477 = **954**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Lyon	Toulouse	539+539 = **1078**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Lyon	Lyon	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile
4ème match de poule	Lyon	Lyon	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile	A domicile



Pays de Galles

Capitaine : Alun Wyn Jones





3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

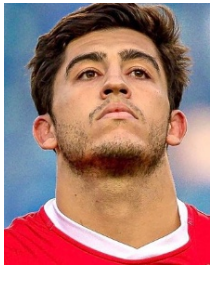
5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Cardiff	Paris	500+500 = **1000**	Distance trop courte			
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Versailles	21+21 = **42**	Distance trop courte	Distance trop courte pour prendre l'avion		
1er match de poule	Versailles	Bordeaux	573+573 = **1146**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Versailles	Nice	933 +933 = **1866**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Versailles	Lyon	466 +466 = **932**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Versailles	Nantes	366+366 = **732**	Distance trop courte			

Portugal



Capitaine :
Tómas Appleton





3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	Ville d'arrivée	Nombre de km (environ) aller/retour	Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)			
				Avion long Courrier (x 0,17)	Avion moyen Courrier (x 0,23)	Bus (x 0,03)	TGV/Train (x 0,004)
Voyage (capitale vers capitale)	Lisbonne	Paris	725+725 = **1450**	Distance trop courte			
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Perpignan	423+423 = **846**	Distance trop courte			
1er match de poule	Perpignan	Nice	238+238 = **476**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Perpignan	Toulouse	103+103 = **206**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Perpignan	Saint-Etienne	235+235 = **470**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Perpignan	Toulouse	103+103 = **206**	Distance trop courte			



Roumanie

Capitaine :
Florin Surugiu







FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RUGBY



3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Bucarest	Paris	1870+1870 = **3740**		Distance trop longue		
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Libourne	577+577 = **1154**	Distance trop courte			
1er match de poule	Libourne	Bordeaux	33+33 = **66**	Distance trop courte	Distance trop courte pour prendre l'avion		
2ème match de poule	Libourne	Bordeaux	33+33 = **66**	Distance trop courte	Distance trop courte pour prendre l'avion		
3ème match de poule	Libourne	Lille	795+795 = **1590**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Libourne	Lille	795+795 = **1590**	Distance trop courte			



Samoa

LAKAPI SAMOA

Capitaine : Michael Alaalatoa









3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Apia	Paris	16 084+16 084 = **32 168**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Montpellier	747+747 = **1494**	Distance trop courte			
1er match de poule	Montpellier	Bordeaux	482+482 = **964**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Montpellier	St-Etienne	321+321 = **642**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Montpellier	Toulouse	241+241 = **482**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Montpellier	Lille	965+965 = **1930**	Distance trop courte			



Tonga

TONGA

Capitaine : Sonatane Takulua





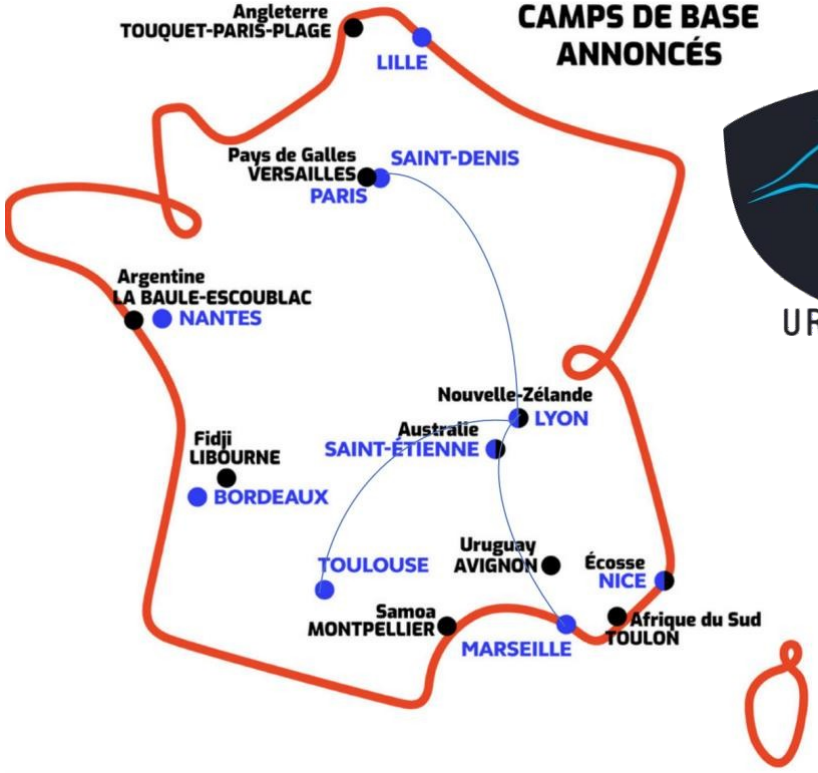
3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

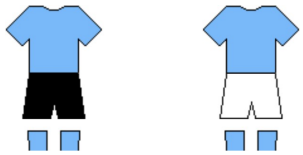
	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Nuku'alofa	Paris	16 797+16 797 = **33 594**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Croissy-sur-Seine	21+21 = **42**	Distance trop courte	Distance trop courte pour prendre l'avion		
1er match de poule	Croissy-sur-Seine	Nantes	374+374 = **748**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Croissy-sur-Seine	Nice	944+944 = **1888**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Croissy-sur-Seine	Marseille	786+786 = **1572**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Croissy-sur-Seine	Lille	232+232 = **464**	Distance trop courte			

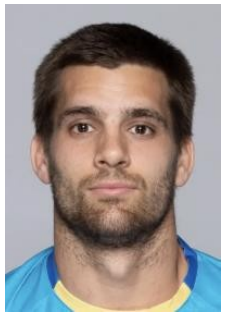
Uruguay



URU

Capitaine :
Andrés Vilaseca







3 – Dans le tableau rempli, souligne en **rouge** le scénario avec les transports les **plus** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

4 – Dans le tableau rempli, souligne en **vert** le scénario avec les transports les **moins** émetteurs et indique dans la case le coût total en CO2 de ce scénario en **kg** :

5 – Que remarques-tu ?

	Ville de départ	**Ville d'arrivée**	**Nombre de km (environ) aller/retour**	**Émissions de GES selon le mode de transport (en kg)**			
				Avion long Courrier (x 0,17)	**Avion moyen Courrier (x 0,23)**	**Bus (x 0,03)**	**TGV/Train (x 0,004)**
Voyage (capitale vers capitale)	Montevideo	Paris	10 962+10 962 = **21 924**		Distance trop longue	Transport impossible	Transport impossible
Voyage (ville d'arrivée vers camp de base de l'équipe)	Paris	Avignon	689+689 = **1378**	Distance trop courte			
1er match de poule	Avignon	Lille	917+917 = **1834**	Distance trop courte			
2ème match de poule	Avignon	Nice	254+254 = **508**	Distance trop courte			
3ème match de poule	Avignon	Lyon	230+230 = **460**	Distance trop courte			
4ème match de poule	Avignon	Lyon	230+230 = **460**	Distance trop courte			