

<p><b>5 Anim 1</b>          J'espère que vous allez bien ainsi que vos proches 😊          Mme Hogenboom</p>	<p><b>Hérédité des groupes sanguins</b>  <b>Correctif</b></p>	<p><b>RCD</b></p>
---	---	-------------------

Je répondrai avec plaisir à toutes vos questions via mon adresse mail professionnelle : [hogenboom.catherine@agrisaintgeorges.be](mailto:hogenboom.catherine@agrisaintgeorges.be)

CORRECTIF \_\_\_\_\_ Bon travail !

1) Un homme A+ peut-il avoir un enfant O – avec une femme B + ?  
 Justifie ta réponse à l'aide d'un tableau de croisement et en donnant le génotype des parents.

➤ Pour avoir un enfant O, il faut que chaque parent porte un O.

L'homme A doit être AO et la femme B doit être BO.

	A	O
B	AB	BO
O	AO	OO

➤ Pour avoir un enfant rhésus -, il faut que chaque parent porte un -.

L'homme rhésus + doit être + - et la femme rhésus + doit être + -.

	+	-
+	++	+-
-	+-	--

Réponse : Un homme A + peut avoir un enfant O – avec une femme B +.

2) Un couple a trois enfants : Olivier A + , Sophie AB + et Fabienne B +  
 La mère est A –

Le père a perdu sa carte de groupe sanguin.

Peux-tu déterminer le groupe sanguin et le facteur Rhésus du père.

Justifie à l'aide d'un ou de tableaux de croisement.

- L'homme doit être de groupe sanguin B ou AB et la femme doit être AO.

Justification : homme AB et femme AO

	A	B
A	AA	AB
O	AO	BO

Justification : homme BO et femme AO

	B	O
A	AB	AO
O	BO	OO

- Tous les enfants sont rhésus + et la mère -. La mère ne peut donc transmettre que -. Le père doit être ++ ou +-. Justification :

	+	+
-	+ -	+ -
-	+ -	+ -

Ou

	+	-
-	+ -	- -
-	+ -	- -

Réponse : le groupe sanguin du père est B ou AB et le rhésus du père est positif (génotype ++ ou +-).

3) Un homme O - peut-il avoir un enfant A + avec une femme AB + ?  
 Justifie ta réponse à l'aide d'un tableau de croisement et en donnant le génotype des parents.

Homme O - : génotype = OO - -

Femme AB + : génotype = AB +- ou ++

Justification :

	O	O
A	AO	AO
B	BO	BO

Ok pour le groupe sanguin 😊

	-	-
+	+-	+-
-	--	--

Ok pour une femme rhésus +- 😊

	-	-
+	+-	+-
+	+-	+-

Ok pour une femme rhésus ++ 😊

Rép : Un homme O – peut avoir un enfant A + avec une femme AB +.

4) Un couple a trois enfants : Olivier A + , Sophie AB + et Fabienne B +

La mère est B –

Le père a perdu sa carte de groupe sanguin.

Peux-tu déterminer le groupe sanguin et le facteur Rhésus du père.

Justifie à l'aide d'un ou de tableaux de croisement.

- Pour le groupe sanguin : le père doit être AO ou AB et la mère doit être BO.

Justification : homme AO et femme BO

	A	O
B	AB	BO
O	AO	OO

Justification : homme AB et femme BO

	A	B
B	AB	BB
O	AO	BO

- Pour le facteur rhésus : la mère est - -, elle transmet -. L'homme doit être rhésus + : soit ++, soit + -

Justification idem Q 2)

Groupe sanguin du père : A ou AB et rhésus +

