

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| BIOL2045-1 | Fondements de biologie - Patrick DU JARDIN, Ludivine LASOIS | Q1 | 18 | 6 | - | 3 |
| BOTA0412-1 | Botanique : Organisation des plantes à graines - Patrick DU JARDIN | Q1 | 24 | 20 | - | 4 |
| BOTA0413-1 | Botanique : Diversité et évolution des végétaux - Patrick DU JARDIN - [4h EXCU] | Q2 | 20 | 16 | [+] | 3 |
| CHIM9267-1 | Chimie des équilibres - Aurore RICHEL - [8h REM] | Q2 | 20 | 21 | [+] | 4 |
| CHIM9268-1 | Chimie : De l'atome à la molécule - MarieLaure FAUCONNIER - [10h REM, 8h AUTR] | Q1 | 31 | 36 | [+] | 7 |
| ENVT0044-1 | Questions d'actualité en environnement : projet - Catherine COLAUX - [3h AUTR] | Q1 | 10 | 4 | [+] | 2 |
| GBLX2131-2 | Biosphère, agriculture et société - Benjamin DUMONT, Grégory MAHY - Suppl : Christophe LACROIX - [5h SEM] | Q2 | 40 | - | [+] | 4 |
| GEOP0008-1 | Sciences de la Terre : Du minéral aux géosphères - Frédéric HATERT, N... - Suppl : Gilles COLINET - [8h EXCU] | Q2 | 30 | 16 | [+] | 4 |
| MATH0494-1 | Mathématique générale 1 - Catherine CHARLES - [8h REM, 10h AUTR] | Q1 | 22 | 24 | [+] | 4 |
| MATH0493-1 | Mathématique générale 2 - Catherine CHARLES - [8h REM] | Q2 | 18 | 22 | [+] | 4 |
| PHYS3024-1 | Physique générale : Thermodynamique - Bernard LONGDOZ, Geoffroy LUMAY - [8h REM] | Q1 | 16 | 18 | [+] | 3 |
| PHYS3025-1 | Physique générale : Mécanique particule - Bernard LONGDOZ - [8h REM] | Q2 | 28 | 28 | [+] | 5 |
| ZOOL2016-1 | Zoologie : Concepts de base - Eric HAUBRUGE - [2h AUTR] | Q1 | 22 | - | [+] | 2 |
| ZOOL2017-1 | Zoologie : Diversité et évolution des animaux - Eric HAUBRUGE - [3h EXCU] | Q1 | 10 | 20 | [+] | 3 |
| ZOOL2018-1 | Zoologie : Comportement animal - François VERHEGGEN - [2h AUTR] | Q2 | 20 | - | [+] | 2 |
| ZOOL2019-1 | Zoologie : Entomologie - Frédéric FRANCIS | Q2 | - | 22 | - | 2 |

Cours au choix

Attribution du cours de langue pour un total de 4 crédits, sur base du test de niveau :

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|----|-----|---|
| LANG2950-1 | Langue anglaise : niveau 1 - débutant - Estelle MAYARD - [48h E-Lrng] | TA | - | 24 | [+] | 4 |
| LANG3019-1 | Langue anglaise : niveau 1 avancé - Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] | TA | - | 24 | [+] | 4 |

Activités de soutien à l'apprentissage

A destination des étudiant·es ayant acquis moins de 30 crédits

Activités facultaires

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|-----|---|
| RREM0002-1 | Remédiation Chimie de l'atome à la molécule au Q1 (CHIM9268-1) - MarieLaure FAUCONNIER - [20h REM] | Q1 | - | - | [+] | - |
| RREM0003-1 | Remédiation Thermodynamique (PHYS3024-1) - Geoffroy LUMAY - [20h REM] | Q1 | - | - | [+] | - |
| RREM0006-1 | Remédiation en Mathématique partie 1 (MATH0494-1) - Catherine CHARLES - [40h REM] | Q1 | - | - | [+] | - |
| RREM0010-1 | Activité de soutien à l'apprentissage en mécanique de la particule (PHYS3025-1) - Bernard LONGDOZ - [20h REM] | Q2 | - | - | [+] | - |

Activités transversales

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|---|-----|---|
| IREM0009-1 | Hebdo MethodO : accompagnement complémentaire lié au contexte de redoublement - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM] | TA | - | - | [+] | - |
| IREM0010-1 | Bien recommencer son B1 - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [2h] | Q1 | - | - | [+] | - |

REM]

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|-----|---|
| IREM0018-1 | <i>Conserver ou retrouver sa motivation dans un contexte de redoublement (Q1)</i> - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM] | Q1 | - | - | [+] | - |
| LREM0010-1 | <i>Faire le point sur ses compétences en français (Q1)</i> - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM] | Q1 | - | - | [+] | - |

A destination des étudiant·e·s en allègement (art. 150)

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-allegement150>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat

A destination de tous les étudiant·e·s du bloc 1

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-toutpublic>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat

Bloc 2

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| BIAA0002-1 | <i>Technologie agricole et alimentaire</i> - Mohamed AYADI | Q2 | 24 | - | - | 2 |
| BIOL2011-1 | <i>Physiologie animale et humaine</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN | Q2 | 40 | 8 | - | 4 |
| BOTA0414-1 | <i>Botanique systématique</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN | TA | 10 | 22 | - | 3 |
| CHIM9238-3 | <i>Chimie analytique</i> - Philippe MAESEN, Giorgia PURCARO | Q2 | 16 | 32 | - | 4 |
| CHIM9239-2 | <i>Chimie des ressources renouvelables</i> - Aurore RICHEL Prérequis : CHIM9268-1 - Chimie : De l'atome à la molécule | Q2 | 36 | - | - | 3 |
| CHIM9255-3 | <i>Chimie organique</i> - MarieLaure FAUCONNIER | Q1 | 21 | 27 | - | 4 |
| ECON2244-1 | <i>Economie politique et sociale</i> - Thomas DOGOT, Kevin MARÉCHAL | Q2 | 28 | 20 | - | 4 |
| ELEC0438-1 | <i>Electricité</i> - Bernard HEINESCH Prérequis : MATH0493-1 - Mathématique générale 2 MATH0494-1 - Mathématique générale 1 | Q1 | 24 | 36 | - | 5 |
| FORE0001-2 | <i>Gestion des écosystèmes forestiers</i> - Hugues CLAESSENS, JeanLouis DOUCET Corequis : GEOP0009-1 - Science du sol | Q2 | 24 | - | - | 2 |
| GEOP0009-1 | <i>Science du sol</i> - N... - Suppl : Gilles COLINET - [6h AUTR] Prérequis : GEOP0008-1 - Sciences de la Terre : Du minéral aux géosphères | Q2 | 44 | 8 | [+] | 5 |
| INFO2037-1 | <i>Introduction à l'informatique</i> - Hélène SOYEURT | Q1 | 6 | 18 | - | 2 |
| MATH0485-3 | <i>Mathématique générale 3</i> - Catherine CHARLES Prérequis : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 | Q1 | 14 | 21 | - | 3 |
| MECA0519-1 | <i>Mécanique du corps rigide</i> - Benoît MERCATORIS Prérequis : PHYS3025-1 - Physique générale : Mécanique particule MATH0494-1 - Mathématique générale 1 | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| PHYS3026-1 | <i>Physique générale : mécanique des fluides et photométrie</i> - Laurent DREESEN, Benoît MERCATORIS | Q2 | 9 | 15 | - | 2 |
| SOCI2233-1 | <i>Sociologie</i> - Julie GÉRARD | Q1 | 24 | - | - | 2 |
| STAT2002-1 | <i>Statistique fondamentale, 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX | Q1 | 18 | 18 | - | 3 |
| STAT2003-1 | <i>Statistique fondamentale, 2e partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |

STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|-----|---|
| ZOOL2020-1 | <i>Zoologie : Evolution</i> - Eric HAUBRUGE - [5h AUTR] | Q1 | 22 | - | [+] | 3 |
| GBLX2154-1 | <i>Philosophie et éthique de la bioingénierie</i> - Patrick DU JARDIN, Pieter THYSSEN | Q1 | 24 | - | - | 1 |

Cours au choix

Poursuite du cours de langue attribué en bloc 1 :

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|----|-----|---|
| LANG2962-1 | <i>Langue anglaise : niveau 2</i> - Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] Prérequis : LANG2950-1 - Langue anglaise : niveau 1 - débutant | TA | - | 24 | [+] | 4 |
| LANG2966-3 | <i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng] Prérequis : LANG3019-1 - Langue anglaise : niveau 1 avancé | TA | - | 24 | [+] | 4 |

Bloc 3

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| GEST3028-2 | <i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT | Q1 | 22 | 26 | - | 4 |
| GEST3773-1 | <i>Gestion de la qualité</i> - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR] | Q1 | 18 | - | [+] | 2 |
| STAT2004-1 | <i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX Prérequis : STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| STAT2005-1 | <i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
| PSYC5897-3 | <i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Tiber MANFREDINI, Elise SEGHERS - [44h SEM] Corequis : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) <i>Remarque :</i> cours accessible uniquement aux étudiant-e-s qui sont en fin de cycle (c'est-à-dire ayant maximum 64 crédits du bachelier encore à acquérir) et qui remplissent les conditions corequises. | TA | 4 | - | [+] | 2 |
| MANA0003-1 | <i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement | TA | - | - | [+] | 2 |
| RSTG0008-1 | <i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] | TA | 6 | - | [+] | 2 |
| BIOL2044-1 | <i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN Prérequis : BIOL2045-1 - Fondements de biologie BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines | Q1 | 27 | 9 | - | 3 |
| BIOL2013-2 | <i>Microbiologie générale, Introduction</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES Prérequis : BIOL2045-1 - Fondements de biologie | Q1 | 16 | 8 | - | 2 |
| ENVT2044-1 | <i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY Prérequis : GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société BOTA0414-1 - Botanique systématique | Q1 | 24 | - | - | 2 |
| INFO2038-1 | <i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT Prérequis : INFO2037-1 - Introduction à l'informatique | Q1 | 2 | 22 | - | 2 |
| MATH2016-1 | <i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Gauthier LIGOT, | Q1 | 24 | 24 | - | 4 |

Benoît MERCATORIS

Prérequis :

MATH0485-3 - Mathématique générale 3

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| PHYS3036-1 | <i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ | Q1 | 18 | 18 | - | 3 |
|------------|--|----|----|----|---|---|

Prérequis :

PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|----|-----|---|
| LANG2966-2 | <i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng] | TA | - | 24 | [+] | 4 |
|------------|--|----|---|----|-----|---|

Cours au choix

Choisir un cours parmi :

Si l'étudiant-e ne réalise pas de mobilité Erasmus en fin de bachelier :

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|---|-----|---|
| INGE0008-1 | <i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Jacques MIGNON, Arnaud MONTY - [60h AUTR] | TA | 6 | 6 | [+] | 6 |
|------------|--|----|---|---|-----|---|

Corequis :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

BIOL2044-1 - Physiologie végétale

ENVT2044-1 - Ecologie générale

Si l'étudiant-e réalise une mobilité Erasmus en fin de bachelier :

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|---|-----|---|
| DOCU0449-3 | <i>Littérature scientifique et méthodologie documentaire</i> - Jacques MIGNON - [14h AUTR] | Q1 | 4 | 6 | [+] | 2 |
|------------|--|----|---|---|-----|---|

Choisir une option parmi :

Sciences agronomiques

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|-----|---|
| AGRO0001-1 | <i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [4h Ex.] | Q2 | 16 | 4 | [+] | 2 |
|------------|--|----|----|---|-----|---|

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|-----|---|
| AGRO0002-1 | <i>Nutrition et fertilisation des cultures</i> - Caroline DE CLERCK, Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [4h AUTR] | Q2 | 16 | 4 | [+] | 2 |
|------------|--|----|----|---|-----|---|

Prérequis :

GEOP0009-1 - Science du sol

Corequis :

AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie

BIOL2044-1 - Physiologie végétale

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|-----|---|
| AGRO0021-1 | <i>Initiation aux techniques et leviers cultureux</i> - Benjamin DUMONT, Ludvine LASSOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES, Christophe LACROIX - [4h AUTR] | Q2 | 18 | 2 | [+] | 2 |
|------------|---|----|----|---|-----|---|

Corequis :

AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|---|
| BIOL2015-3 | <i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS | Q2 | 24 | - | - | 2 |
|------------|---|----|----|---|---|---|

Corequis :

BIOL2016-3 - Génétique générale

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| BIOL2016-3 | <i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludvine LASSOIS | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
|------------|--|----|----|----|---|---|

Corequis :

BIOL2015-3 - Biologie moléculaire

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|---|
| BIOL2018-1 | <i>Nutrition animale</i> - Yves BECKERS | Q2 | 24 | - | - | 2 |
|------------|---|----|----|---|---|---|

Prérequis :

BIOL2011-1 - Physiologie animale et humaine

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|-----|---|
| SPRA0001-1 | <i>Elevage durable et ressources zoogénétiques</i> - Nicolas GENGLER - [4h EXCU] | Q2 | 20 | - | [+] | 2 |
|------------|--|----|----|---|-----|---|

Corequis :

| | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|
| | BIOL2016-3 - Génétique générale | | | | |
| BIOL2043-1 | <i>Application de la biologie moléculaire et de la génétique</i> - Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale | Q2 | - | 24 | - 2 |
| GERE0043-1 | <i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ | Q2 | 18 | 6 | - 2 |

Chimie et Bio-industries

| | | | | | |
|------------|--|----|---------|--------|----------|
| BIAA0003-1 | <i>Modélisation des processus physiques et biologiques</i> - Frank DELVIGNE | Q2 | 24 | - | - 2 |
| BIOL2015-3 | <i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale | Q2 | 24 | - | - 2 |
| BIOL2016-3 | <i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire | Q2 | 12 | 12 | - 2 |
| BIOL2019-1 | <i>Chimie théorique et physique appliquée à l'analyse structurale des biomolécules</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON | Q2 | 24 | 24 | - 4 |
| CHIM9269-2 | <i>Catalyse</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR] | Q2 | 6 | 12 | [+] 2 |
| CHIM9242-4 | <i>Fondements de la chimie analytique quantitative</i> - Giorgia PURCARO Prérequis : CHIM9238-3 - Chimie analytique | Q2 | 16 | 32 | - 4 |
| ALIM0013-2 | <i>Techniques de préparation et de conservation des aliments</i> - <i>Concepts généraux</i> - Christophe BLECKER - <i>Approfondissement bioingénieurs</i> - Christophe BLECKER | Q2 | 21 3 | - - | - - 2 |

Sciences et Technologies de l'Environnement

| | | | | | |
|--|--|----|----------|--------|----------|
| GERE0036-1 | <i>Instrumentation : capteurs et signaux</i> - Benoît MERCATORIS Prérequis : ELEC0438-1 - Electricité Corequis : MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques | Q2 | 24 | 24 | - 4 |
| HYDR0001-1 | <i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ | Q2 | 14 | 10 | - 2 |
| GERE0043-1 | <i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ | Q2 | 18 | 6 | - 2 |
| INGE0001-2 | <i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - <i>Introduction</i> - Laurent DUCHENE - <i>Approfondissement</i> - Laurent DUCHENE Prérequis : MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide MATH0485-3 - Mathématique générale 3 | Q2 | 24 12 | - - | - - 3 |
| PHYS3010-2 | <i>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ Prérequis : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie | Q2 | 24 | - | - 2 |
| ENVT3129-1 | <i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA - [2h SEM] | Q2 | 12 | 16 | [+] 3 |
| Choisir 1 cours à option de la filière Sciences et Technologies de l'Environnement parmi : | | | | | |
| AGRO0001-1 | <i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [4h Ex.] | Q2 | 16 | 4 | [+] 2 |
| INGE0002-1 | <i>Froid et séchage</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA Prérequis : PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique | Q2 | 18 | 6 | - 2 |

Gestion des Forêts et des Espaces naturels

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| AGRO0001-1 | <i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [4h Ex.] | Q2 | 16 | 4 | [+] | 2 |
| BIOL2015-3 | <i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale | Q2 | 24 | - | - | 2 |
| BIOL2016-3 | <i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
| FORE0021-2 | <i>Essences forestières des régions tempérées</i> - Arnaud MONTY Prérequis : BOTA0414-1 - Botanique systématique | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
| FORE0022-3 | <i>Fondements écologiques de la sylviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR] Prérequis : FORE0001-2 - Gestion des écosystèmes forestiers | Q2 | 12 | 2 | [+] | 2 |
| HYDR0001-1 | <i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ | Q2 | 14 | 10 | - | 2 |
| INGE0001-4 | <i>Résistance des matériaux et élasticité, Introduction</i> - Laurent DUCHENE Prérequis : MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide MATH0485-3 - Mathématique générale 3 | Q2 | 24 | - | - | 2 |
| PAYS0006-2 | <i>Concepts d'écologie du paysage</i> - Jan BOGAERT Prérequis : GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société BOTA0413-1 - Botanique : Diversité et évolution des végétaux | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
| PHYS3010-2 | <i>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ Prérequis : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie | Q2 | 24 | - | - | 2 |

Activités facultatives

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|---|---|---|
| RSTG0012-1 | <i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE, Pierre DELAPLACE | TA | - | - | - | 5 |
| HULG9544-1 | <i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)</i> - N... | Q1 | - | - | - | 3 |
| HULG9545-1 | <i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)</i> - N... | Q2 | - | - | - | 3 |
| HULG9546-1 | <i>Erasmus : integration weeks</i> - N... | Q1 | - | - | - | 3 |