Centre de Formation Professionnelle Agricole

(C.F.P.A)

Projet fin d’étude

AKOHO GASY HATEVEZINA

Présenter par :

Encadreur pédagogique :

Encadreur professionnelle :

# NY MOMBAMOMBA ILAY TOMPONY TETIK’ASA

* Anarana :FANOMEZANA
* Fanampiny : Lôrry Vickel
* Teraka tamin’ny : 17 Juillet 2006
* Teraka : tao Mahajanga
* Toerana fiaviana : Tsarahasina
* Laharana fainday : 037 50 667 32
* Sitation : Célibataire
* Diplôme : Attestation de pepinier, C.P.E
* LANGUE :
* Malagasy : langue maternelle
* Français : langue moyen
* LOISIR : Football

# LISITRA TABILAO

[Tabilao 1............ 4](#_Toc200458382)

[Tabilao 2 SANTIONANTSAKAFO HOAN'NY AKOHO 10 5](#_Toc200458383)

[Tabilao 3 ARETIN'AKOHO SY FISEHONY 6](#_Toc200458384)

[Tabilao 4 VAKSINY HOAN'NY AKOHO : 6](#_Toc200458385)

[Tabilao 5 : TETIANDROMPAMOKARANA 7](#_Toc200458386)

[Tabilao 6 : MIKASIKA NY FIKARAKARANA 7](#_Toc200458387)

[*Tabilao 7 : FANADIHADIANA MAHAKASIKA NY FITAOVANA* 9](#_Toc200458388)

# LISITRA NY SARY

[Sary 1 TAVY FISOTROANA (Abrivoire) 3](#_Toc200400610)

[Sary 2TAVY FIHINANA (Mangeoire) 4](#_Toc200400611)

# TENY FANOLORANA

Ankafaliana lehibe no anolorako ity tahirinkevitra ity ho antsika tanora sy ny mpamaky rehetra. Efa maro ny olona misehatra amin’ny fiompiana akoho gasy nefa hita fa miady irery ireo mpiompu amin’ny ireo karazana olana maro samihafa izay mianjady amin’ny fiompiana toy ny aretitina maro samy hafa izay mpandri-paka ny akoho ny tsy hafampianay teknika mpiompiana.

Ka ireo olanana ireo no nahasarika ahy hiofana tato amin’ny centre de Formation Prefessionnelle Agricole na C.F.P.A eto Port-Bergé. Ny centre de Formation Porfessionnelle Agricole C.F.P.A dia toerampiofanana mikasika ny « fambolena sy fiompiana » izay manaraka teknika moderne.

Mizara roa (02) lehibe ny fihofanana amin’ny C.F.P.A. Ny fiofanana moma ny « fiompiana sy fambolena » ka nosafidiko tamin’izany dia ny fiompiana. Araka izany ny tetik’asako dia momba ny « FIOMPIANA AKOHO GASY HATAVEZINA ».

# TENY FAMPIDIRANA

Ankehitriny, efa miha maro ny seha-pihariana hita eto Madagasikara, anisan’izany ny fiompiana akoho. Noho izy anisany asa mahafinaritra sy ahitan-tombotsoa ary koa asa azony rehetra atao na eny ambaivohitra na eny antanandehibe eny, fa na dia efa manana anton’asa hafa aza dia mbola afaka manatanteraka azy ihany.

Fa nadia ahitantombotsoa betsaka aza ny fiompiana akoho, fa tsy tongatonga ho azy izany fa mitaky mandrakariva ny fananan’ny mpiompy finiavana sy fahavononana indrindra ny fahalala fototra momba ny fihompiana mba hampahomby tsara ny fiompiana izay atao.

Koa araky izany dia azon’olona rehetra atao ve ny mpiompy akoho sa mila olona efa manàna fahalàlana vao afaka manantanteraka azy ?

Mba hanomezam-baliny an’io fanontaniana io dia ndeha hojerentsika eo amin’ny DRAFITRA ROA (02) lehibe ireto : ao amin’ny fizarana voalohany no ahitana ny mbombamoba ny tetik’asa. Ny fizarana faharoa kosa dia ahitana fitantanana ara-bola.

# FIZANARANA VOALOHANY NY MOMBA ILAY TETIK’ASA

## NY FANANGONAM-BAOVAO

### Ny anarany tetik’asa sy momba azy

Ity tetik’asa ity dia momba ny fiompiana akoho gasy hatavezina.

Raha jerena dia efa maro ny olona mirona tanteraka amin’ny fiompiana akoho gasy fa nefa mbola tsy misy olona manao ity famokarana fiompiana akoho gasy hatevezina ity ao amin’ny toerana hananganana ny tetik’asa.

Marihina etoana fa akoho gasy 120 no hompiko ka akoho feno telo (03) volana no ho vidiko hanombohana ny fiompiana ary maharitra telo (03) volana ny fahaetany fihompiana izany hoe maharitra (03) volana ny fitezana ; araka izany dia afaka mamokatra inefatra (04) isantaona aho.

### Ny antony hisafidianana ny tetik’asa

Maro ireo antony naharesilahatra ahy hanantanteraka ny tetik’asa fiompiana akoho gasy hatavezina, koa ireto avy ny antony naharesilahatra ahy sy antony nisafidianana azy :

* Fahatsapako fa mba tsy ampy ny vokatra misy ao antoerana raha ampiharina amin’ireo mpanjifa.
* Fanànana fahalalana mahakasika ny fiompiana akoho gasy.
* Fisian’ireo akora fototra izay ilaina eo amin’ny fanodinàna ny tetik’asa na eo amin’ny lafiny ara-tsakafo.

### Ny antony hisafidianana ny tetikasa :

Tsara ny mahafantatra ny mombamomba ny toerana izay hanorenana ny tetik’asa satria miankina amin’ny fahafantarana ny mombamomba ilay toerana no mahatomombana sy azahoantombotsoa amin’ny fiompiana izay atao ka ny toerana hanorenana ny tetik’asa dia ao amin’ny fokontany Besisika koaminina Tsarahasina, Disitrika ny Port-Bergé.

### Ny antony nisafidianana ny toerana :

Nisafidy manokana ao amin’ny Koaminina RL Tsarahasina, Disitrika Port-Bergé ny tenako hanorenana ny tetik’asa satria io toerana io dia vakin-dalam-pirenena faha 06 RN6 : izany hoe tsy manahirana ny amin’ny famoahana ny vokatra na amin’ny fotoampahavaratra aza ary hita ihany koa ireo mpanjifa ao antoerana dia efa maro dia maro toy ny mpivarotra sakafo masaka, mpivarotra tsakitsaky ary koa ny olontsotra.

Anisany antony iray izay nisafidianana ny toerana ihany koa ny fisian’ireo akora rehetra izay ilaina eo amin’ny fiarakarana ny sakafony akoho, araky izany dia hita fa tsy hanasarotra ny fanohanana ny akoho raha amin’ny lafiny sakafo ;

### Ny tanjona amin’ny tetik’asa :

Ity tetik’asa izay hatao dia manana tanjona hanome fahafaham-po ny mpanjifa amin’ny alalan’ireo vokatra betsaka no sady tsara kalitao izay ho vokariny tetik’asa ary koa mba ho medely ka ho lasa fitaratra eo anivony fiarahamonina.

## Teknikimpiompiana :

Tsiahivina etoana fa akoho gasy miisa 120 no hompiko.

Maro ireo zavatra mandrafitra ny teknikam-piompiana toy ny :

* Toeram-piompiana
* Tranom-piompiana
* Fitaovam-piompiana
* Sakafo
* Fahasalamana

### Ny toeram-pimpiana :

Amin’ny ankapobeany, ny toerana fiompiana akoho dia tsara raha toerana :

* Misy rano fisotro madio mandava-taona
* Lavitra ny tabataba
* Azony rivotra ivezivezena
* Mitokana ka lavitra ny trano fonenana na tokony ho 20m miala ny trano.

### Ny tranom-piompiana :

Ny trano dia mitazona anjara asa lehibe amin’ny fiompiana satria afaka miaro ny biby fiompy amin’ny halatra, hatsiaka ary koa ny aretina. Ny trano dia ahita tafo, rindrina, fanambaniny.

#### Tafo :

Ny tafo dia azo vitaina amin’ny satrana, bozaka fanitso, ka ny hampiasaiko amin’izy ireo dia satrana satria io no tena misy ao antoerana ka tsy sarotra tadiavina no sady tsy lafo vidy ary koa tsy manaraka ny toe-trandro.

#### Ny rindrina

Ny rindrina dia azo vitaina amin’ny boriky, parpain, peta-tany, ka ny ampiasaiko dia ny peta-tany.

#### Ny fanambaniny trano

Ny fanambaniny trano dia azo vitaina amin’ny tany voatoto na simenitra ka ny ampiasaiko dia ny tany voatoto.

Marihina etoana fa trano mirefy 30m no trano hiompiako akoho ary mihefitra roa (02) : efitra fiandrasana akoho vao tonga sy efitra fitaizana.

### Fitaovam-piompiana :

Tsara raha ahitana ireto fitaovana manaraka ireto ao anaty trano fiompiana :

* Ny tavy fisotroana,
* Ny tavy fihinanany,
* Ny tavy.

#### Ny tavy fisotroana :

Ilaina ny tavy fisotroana mba asiana ny rano fisotro hoan’ny akoho. Marihina fa rano madio no omena ny akoho. Ary azo atao koa ny manamboatra ny tany fisotroana amin’ny pilasitika, bidon, tavoangy ka ny ampiasaiko eto dia bidon voatapaka.

Sary TAVY FISOTROANA (Abrivoire)

#### Ny tavy fihinanany

Anisany fitaovana tena manandanja amin’ny fiompiana ny tany fihinanana satria ny tany fihinanana dia natao mba hametrahana ny sakfo voatokana hoan’ny akoho.

Ity tavy ity dia azo atao amin’ny akora misy eo antoerana dia ny hazo fisaka no anamboarana ny tavy fihinanany ka apetraka manodidina ny fiteronteronana.

Sary TAVY FIHINANA (Mangeoire)

#### Ny Fiteronteronanana :

Ilaina ny fiteronteronana ao anaty tranon’akoho mba hialany sasatra sy hatoriany.

Ny fiteronteronana dia vita amin’ny hazo.

Sary FITERONTERONANA

### Ny sakafo :

Ny sakafo no miantoka ny fivelomanan’akoho, ny fitomboany ara-dalana, ary manampy betraka amin’ny fiarovana aretina, noho izany dia tokony omena sakafo sahaza azy ny akoho izany hoe ampy azy eo amin’ny hatsarany sy habetsahany.

Azo tsinjaraina ho roa (02) lehibe ireo zavatra ilaina sy ampiasaina eo amin’ny sakafon’ankoho, dia ny :

* Rano
* Ventin-tsakafo

#### Ny rano

Ny rano dia azo lazaina fa mitana anjara toerana lehibe eo amin’ny fiompiana, ka ireto avy ny anjara asa ny rano :

* Mitondra ny tsirontsakafo mankany amin’ny taova rehetra
* Mitondra ny sakafo any amin’ny taovampandevonankanina
* Manampy betsaka amin’ny fandevonakanina
* Manamora famoahana ny loto rehetra
* Mampirindra ny hafanan’ny vatany.

**Tabilao 1 : Fatrany rano laniny akoho isanandro**

|  |  |
| --- | --- |
| Akoho kely | 0,5 – 0l (ohatra : 10 akoho = 0,5 – 1l ) |
| Vantotr’akoho | 0,15 – 0,25l (ohatra : 20 akoho = 3 – 5l) |
| Akoho lehibe | 0,25 – 0,3l (ohatra : 10 akoho = 2 ?5 – 3l) |

#### Ny ventin-tsakafo

Ny sakafo no fototra maventy iorenan’ny fahombiazan’ny fiompiana akoho gasy. Ny sakafo ihany koa no miantoka ny fahavelomany vatany ara-dalana ary koa fefy voalohany hiarovana azy amin’ny aretina ka ireto avy ny zavatra tokony ho hita ao amin’ny sakafon’akoho

* Hery
* Mineraly
* Vitamine
* Protide

c-1) Ny hery

Ny hery dia miantoka ny fikarakarana vatany. Ny akora ahitana azy dia : katsaka, mangahazo, ampombary malemy.

c-2) Ny mineraly

Ny mineraly dia ilaina amin’ny fanamboarana sy fanamafisana ny taolana. Ny akora ahitana azy dia vovon-trondro, sira, akoran-driaka, vovo-dra.

c-3) Ny vitamine

Ny vitamina ilain’akoho dia eo amin’ny fatra kely.

* Vitamine A : miasa amin’ny fitomboany vatana izay hita amin’ny vilona.
* Vitamine D : miasa amin’ny fanamboarana sy fanamafisana ny taolana izay hita amin’ny hazandrano, voanjo.

c-4)Protida

Ny protida dia mandrafitra ny nofotra zo amin’ny vatany ilay biby. Ny akora ahitana azy dia faikamboanjo.

Maro ireo kazazana akora izay afangaro mba ahazoana sakafo tsara kalitao hoan’ny akoho koa ireto ary misy santionantsakafo azo amboarina sy azo omena akoho

**Tabilao 2 SANTIONANTSAKAFO HOAN'NY AKOHO 10**

|  |  |
| --- | --- |
| Akora | Fatra |
| Katsaka voatoto | 4 kapoaka |
| Ampobo melemy | 4 kapoaka |
| Anana | 4 kapoaka |
| Vovo-patsa voatoto | 4 kapoaka |
| Mangahazo voatoto | 4 kapoaka |
| Sira | 4 kapoaka |

Io santionantsakafo voambara amin’ny alalan’ny tabilao io dia hoan’ny akoho 10 mandritra ny iray andro.

### Ny fahasalamana

Ny fahasalamana no antoka ny fahombiazana eo amin’ny fiompiana, noho izany dia tsara raha voaharamaso ankaiky ny toe-pahasalamany biby fiompy.

Mialohan’izany anefa dia tsara raha voatandrina ihany koa ny fahadiovana, na ny fahadiovany trano, sakafo, sy ny fitaovana, rehetra izay ampiasaina ao anaty trano ary koa ny manodidina.

Na eo aza ny fahdiovany sakafo sy fitaovana rehetra dia tsy tokony ho adino na atao tsirambina ny fanaovana ny vaksiny fanefitra ireo karazana aretina izay mpandripaka ny akoho mba ahafahana miaro ny akoho amin’ireo aretina mpandripaka azy dia ndeha ho fantarintsika alohra ireo aretin’akoho gasy sy ny fisehony :

**Tabilao 3 ARETIN'AKOHO SY FISEHONY**

|  |  |
| --- | --- |
| Aretina | Fisehony |
| Peste aviaire (pesta akoho) | * Mifanintona * Tsy mihazaka loha * Moi-lantenda * Melemy tongony * Mivalana maintso |
| Cholera aviaire (Barika) | * Manjorotra * Mangana ny sangany * Mitsangambolo * Mivalana fotsifotsy ary mivadika ho menamena satria mifangaro lio. |

Maro ireo aretina mpahazo ny akoho gasy fa ireo aretina ireo no tena mpahazo azy matetika.

Ny aretina mpahazo akoho dia misy fanefitra azy koa aseho amin’ny alalan’ny tabilao manaraka ity ireo karazana vaksiny mba ho entina hiarovana azy :

**Tabilao 4 VAKSINY HOAN'NY AKOHO :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aretina | Vaksiny | Fatra | Famerana |
| Peste aviaire (pesta akoho) | Ita-new : atsindrona anaty nofotratra na nofo-pehy ny akoho | 0,5ml | Isantaona |
| Cholera aviaire (Barika) | Avichol : atsindrona antsoso-koditra (S.C) eo amin’ny elatra akoho | 1ml | Isakin’ny 3 volana |

### Fitantanana ny fiompiana :

#### Ny fahadiovana

Na eo azan y fanaovambakisiny dia ilaina ihany koa ny fanadiovana tranon’ireo biby fiompy mba hiarovana azy ireo amin’ny aretina izay mety hitranga ka noho izany dia tsy maintsy atao ara-potoana ny fanadiovana tranon’ireo biby mba hitandrovana ny fahasalamany.

Ny fanadiovana ihany koa dia anisany manala ireo otrikaretina izay miaina ao anaty tranon’ilay biby fiompy.

### Tetiandrompamokara.

Tsara raha atao mirindra ny fanaovana tetiandrompamokarana, hoho izay afahana manaraka ny dingana tokony arahina rehefa manatanteraka ny tetik’asa; ka toy izao ny tabilao manambara izany:

**Tabilao 5 : TETIANDROMPAMOKARANA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Volana  karazany | M1  S | M2  O | M3  N | M4  D | M5  J | M6  F | M7  M | M8  A | M9  M | M10  J | M11  J | M12  A |
| Fananganana trano | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fividianana fitaovana | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fividianana akora fototra |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mividy akoho |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fikarakarana |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Fivarotana |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  | X |  |

**Tabilao 6 : MIKASIKA NY FIKARAKARANA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mois | M1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semaine | 1S | | | | | | | 2S | | | | | | | 3S | | | | | | | 4S | | | | | | |
| Jours | 7J | | | | | | | 7J | | | | | | | 7J | | | | | | | 7J | | | | | | |
| Karazany |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sakafo | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Rano l | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Vakisiny:  Avichol  Ita-New |  |  |  |  | x  x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fanadiovana  Ody kankana | x | x | x | x | x | x  x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

Marihina fa manaraka an’io tabilao faha (05) io avokoa ny fikarakarana mandritra ny telo (03) volana itaizana ny akoho.

### Ny fanadihadiana mbomba ny tsena

#### Ny tolotra ankehitriny:

Ny tolotra izay misy ao antoerana hananganana ny tetik’asa dia azo lazaina fa efa misy ihany ny olona miompy akoho gasy fa mbola tsy mahavaly ny filany mpanjifa ao antoerana ny vokatra izay vokariny ireo olona miomy ao antoerana no sady ratsy kalitao.

#### Ny tinady ankehitriny:

Amin’ny izao vanimpotoana izao dia efa miha maro ny mpanjifa ny vokatra eny amin’ny toerana hananganana ny tetik’asa no jerena ary tsy mitsahatra mitombo ny isan’ireo mpanjifa ka ny toerampisakafoanana sy ny mpivarotra tsakitsaky no anisany tena mavitrika manjifa ary ao koa ireo olontsotra izay monina ao antoerana.

Arakan y hitantsika eo amin’ny toerana hananganana ilay tetik’asa dia vakindalampirenena faha (06) RN6 noho izany, tsy misy ny fahasarotana eo amin’ny famoahanana ilay vokatra hoany Port-Bergé na ho eny Mampikony aza, tsy misy ny fahasahiranana.

### Ny mpifaninana:

Raha eo amin’ny lafiny mpifaninana no jerena dia tsy mbola hita taratra loatra satria mbola tsy misy ny olona manao fiompiana akoho gasy hatavezina ao amin’ny Koaminina misy ahy. Ka noho izany dia ny tenako no voalohany hamokanatra akoho gasy matavy izay tsara kalitao ka mifanaraka sy mahavaly ny filan’ny mpanjifa ao amin’ny Koaminina misy ahy.

### Ny fivelarany tsena:

Ny fevelarany tsena dia miakina tanteraka amin’ny habetsahany sy hatsarany ilay vokatra ao antsena, ka ny mpanjifa dia na ny avy ao antoerana na avy any antoerankafa.

### Ny teknikampivarotana:

Ny fomba atao mba hamoahana ny vokatra dia azon’ireo mpanjifa ataony manantona ny toerana izay misy ilay tetik’asa mba hanjifa ny vokatra na koa ny avy ao amin’ny tetik’asa no manantona ireo mpanjifa mba hamaliana ny hetahetan’izy ireo.

# FIZANARANA FAHAROA (02) FINANTANANA ARABOLA

**Ny fitantanana ara-bola**

Maro karazana ireo fitantanana izay tokony omena lanja amin’ny fiompianan, ilaina hita izany mba hampahomby tsara ny tetik’asa izay atao dia fitantanana ny lafiny ara-bola izay maneho indrindra ireo vola miditra sy mivoaka eo amin’ny fiompianana ary ny tombony azo mandritra ny fotoanan’ny fiompiana.

### *Tabilao 7 :* FANADIHADIANA *MAHAKASIKA NY FITAOVANA*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Karazany | Isa | Vidiny 1 Ar | Vidiny rehetra | TOTALY Ar |
| Rano | 01 | 250 000 | 250 000 | 250 000 |
| Mangolire | 40 | 2 500 | 100 000 | 100 000 |
| Abrenvoire | 20 | 2 500 | 50 000 | 50 000 |
| Borety | 01 | 150 000 | 150 000 | 150 000 |
| Lapely | 01 | 20 000 | 20 000 | 20 000 |
| Famafa | 16 | 1 000 | 16 000 | 16 000 |
| Grillage | 30 | 7 000 | 210 000 | 210 000 |
|  | | | TOTALY | 796 000 |

### Tabilao : VOLA ENTIMAMPIODINA



### Tabilao : FANDANIANA REHETRA

Ny fandaniana amin’ny fananganana sy fanodinana ny tetik’asa voalohany



### Tabilao : FANORENANTSATOKA (Amortissement)



### Tabilao : MASONKARENA IRAY TAONA



### Tabilao : VOKATRA AZO REHETRA

Ny vokatra azo mandritran’ny iray taona:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Karazany | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | TOTALY |
| AKOHO |  |  | 120 |  |  | 120 |  |  | 120 |  |  | 120 | 480 |

### Tabilao : FANDAFOSAM-BOKATRA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Karazany | Vidiny(1) | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | TOTALY |
| AKOHO | 25 000 |  |  | 300 000 |  |  | 300 000 |  |  | 300 000 |  |  |  | 12 000 000 |

### Tabilao : TOMBONY AMIDY IRAY TAONA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Karazany | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | TOTALY |
|  |  |  | 754 500 |  |  | 754 500 |  |  | 754 500 |  |  | 754 500 | 3 018 000 |

Misoarena : 3V1 = 3V2 = 3V4 = 2 245 500Ar

Totaliny anatiny iray taona = 8 982 000Ar

T = 12 000 000Ar – 8 982 000Ar

TOMBONY : azo anatiny iray taona = 3 018 000Ar

# Teny famaranana

Raha fintinina izay rehetra voalaza teo dia afaka milaza fa ny fiompiana akoho gasy dia manana ireo karazana en-timamokatra maro izay ilaina ampiharina eo amin’ny fanataterahana azy.

Ny fiompiana akoho gasy ihany koa dia fiompiana iray izay mora tanterahina na eo amin’ny lafiny ara-tsakafo na eo amin’ny lafiny na eo amin’ny lafiny ara-pahasalamana.

Ity karazana fiompiana iray ity dia azo lazaina fa ahazoana tombotsoa ary tsy dia mifidy toerana; araka izany azo atao ve ny manao azy ho assa fivelomana an’ny ankohonana?

# FIZAHAN-TAKELAKA

[NY MOMBAMOMBA ILAY TOMPONY TETIK’ASA I](#_Toc200480784)

[LISITRA TABILAO II](#_Toc200480785)

[LISITRA NY SARY III](#_Toc200480786)

[TENY FANOLORANA IV](#_Toc200480787)

[TENY FAMPIDIRANA 1](#_Toc200480788)

[FIZANARANA VOALOHANY NY MOMBA ILAY TETIK’ASA 1](#_Toc200480789)

[I- NY FANANGONAM-BAOVAO 2](#_Toc200480790)

[1) Ny anarany tetik’asa sy momba azy 2](#_Toc200480791)

[2) Ny antony hisafidianana ny tetik’asa 2](#_Toc200480792)

[3) Ny antony hisafidianana ny tetikasa : 2](#_Toc200480793)

[4) Ny antony nisafidianana ny toerana : 2](#_Toc200480794)

[5) Ny tanjona amin’ny tetik’asa : 2](#_Toc200480795)

[II- Teknikimpiompiana : 2](#_Toc200480796)

[1) Ny toeram-pimpiana : 3](#_Toc200480797)

[2) Ny tranom-piompiana : 3](#_Toc200480798)

[a) Tafo : 3](#_Toc200480799)

[b) Ny rindrina 3](#_Toc200480800)

[c) Ny fanambaniny trano 3](#_Toc200480801)

[3) Fitaovam-piompiana : 3](#_Toc200480802)

[a) Ny tavy fisotroana : 3](#_Toc200480803)

[b) Ny tavy fihinanany 4](#_Toc200480804)

[c) Ny Fiteronteronanana : 4](#_Toc200480805)

[4) Ny sakafo : 4](#_Toc200480806)

[a) Ny rano 4](#_Toc200480807)

[b) Ny ventin-tsakafo 4](#_Toc200480808)

[5) Ny fahasalamana 5](#_Toc200480809)

[6) Fitantanana ny fiompiana : 7](#_Toc200480810)

[a) Ny fahadiovana 7](#_Toc200480811)

[7) Tetiandrompamokara. 7](#_Toc200480812)

[8) Ny fanadihadiana mbomba ny tsena 8](#_Toc200480813)

[a) Ny tolotra ankehitriny: 8](#_Toc200480814)

[b) Ny tinady ankehitriny: 8](#_Toc200480815)

[9) Ny mpifaninana: 9](#_Toc200480816)

[10) Ny fivelarany tsena: 9](#_Toc200480817)

[11) Ny teknikampivarotana: 9](#_Toc200480818)

[FIZANARANA FAHAROA (02) FINANTANANA ARABOLA 10](#_Toc200480819)

[*1)* *Tabilao 7 :* FANADIHADIANA *MAHAKASIKA NY FITAOVANA* 9](#_Toc200480820)

[2) Tabilao 8 : VOLA ENTIMAMPIODINA 9](#_Toc200480821)

[3) Tabilao 9 : FANDANIANA REHETRA 9](#_Toc200480822)

[4) Tabilao 10 : FANORENANTSATOKA (Amortissement) 10](#_Toc200480823)

[5) Tabilao 11 : MASONKARENA IRAY TAONA 10](#_Toc200480824)

[6) Tabilao 12 : VOKATRA AZO REHETRA 10](#_Toc200480825)

[7) Tabilao 13 : FANDAFOSAM-BOKATRA 10](#_Toc200480826)

[8) Tabilao 14 : TOMBONY AMIDY IRAY TAONA 11](#_Toc200480827)

[Teny famaranana 12](#_Toc200480828)

[FIZAHAN-TAKELAKA 1](#_Toc200480829)